

INFO RADMOR



Na okładce: Radiostacja multi-waveformowa szerokopasmowa wielozakresowa prezentowana była na targach MSPO (więcej o targach na str. 13)

Bezpłatne wydawnictwo **InfoRadmor** ukazuje się 2 razy do roku. Wszystkie dotychczasowe numery można znaleźć na naszej stronie internetowej <http://www.radmor.com.pl/pol/Biuletyn-informacyjny2>

Redakcja: **Małgorzata Zeman**; 58 7655 651; malgorzata.zeman@radmor.com.pl



Spis treści

Gdańskie święto pomorskich pracodawców	2	Grupa WB dla obrony powietrznej	12
Najlepsze połączenie	4	Grupa WB na MSPO	13
Sentry H na polskim rynku	5	Głodni nowinek ze świata IT	14
Naciśnij i mów ...	8	Szlachetna Paczka	16
Nowości dla ochrony	10	„Niepodległa w eterze”	18
Targi zbrojeniowe w Abu Dhabi	11	Biuro Obsługi Klienta	19

Radmor wyróżniony

Gdańskie święto pomorskich pracodawców

Pierwszy dzień marca był świętem pomorskich pracodawców. Przedsiębiorcy, naukowcy, politycy oraz przedstawiciele świata kultury i mediów przyjechali do Amber Expo na galę „Evening Pracodawców Pomorza”.

Uroczystość zgromadziła ponad 750 gości. W konkursie o tytuł Pomorskiego Pracodawcy Roku firmy z naszego regionu mogły uczestniczyć już po raz 9. Organizatorem konkursu jest największa i najstarsza organizacja pracodawców działająca na terenie województwa pomorskiego – „Pracodawcy Pomorza”.



Konkurs jest skierowany do firm, mających udział w rozwoju gospodarczym regionu, a uczestniczące w nim przedsiębiorstwa stosują u siebie praktyki społecznej odpowiedzialności biznesu i są miejscem pracy przyjaznym pracownikom.

IX edycja konkursu Pomorski Pracodawca roku 2018 okazała się dla naszej firmy szczęśliwa. Po raz pierwszy stanęliśmy w konkursowe szranki i od razu z sukcesem - otrzymaliśmy wyróżnienie w kategorii duże przedsiębiorstwa. Doceniono nasz wkład w tworzenie właściwych warunków pracy i rozwoju pracowników. Od 72 lat poprzez naszą działalność wpływamy na rozwój gospodarczy regionu i Polski. Jesteśmy przedsiębiorstwem innowacyjnym, wspierającym eksport i promującym rodzime produkty na arenie międzynarodowej.



Fot. A. Bobrowska, KFP

Z okazji uroczystej gali powstał też krótki film obrazujący specyfikę pracy w naszej spółce i wkład naszych pracowników w sukces jaki osiągnęła przez dziesięciolecie działalności. Film można obejrzeć na naszej stronie www.radmor.com.pl oraz na naszym profilu na portalu społecznościowym Facebook.

Justyna Stankiewicz
Dział Spraw Pracowniczych



Wyróżnienie z rąk organizatorów konkursu odebrał Andrzej Synowiecki, Prezes Zarządu Radmoru. (drugi z lewej)

Najlepsze połączenie

Udział Radmora w targach pracy na Politechnice Gdańskiej to już tradycja. Nasze stoisko odwiedzają nie tylko poszukujący pracy absolwenci i studenci politechniki, ale również „ludzie z branży”, którzy chcą osobiście porozmawiać z twórcami naszych urządzeń.

Jesteśmy obecni w życiu technologicznym Pomorza i rozpoznawalni jako firma będąca rzetelnym pracodawcą i partnerem biznesowym.

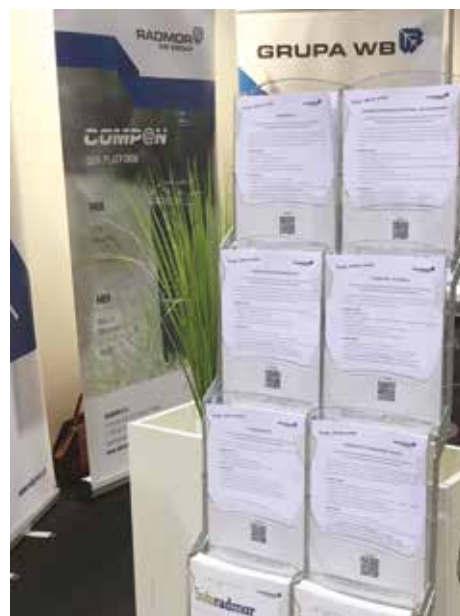


Stoisko Radmora na Inżynierskich Targach Pracy na Politechnice Gdańskiej (luty 2019)

Naszym hasłem rekrutacyjnym jest „Najlepsze połączenie”. Pod tymi dwoma słowami kryje się cała istota tego, jakim pracodawcą jest Radmor. Łączymy innowację i tradycję, stwarzamy dla naszych pracowników warunki do tzw. work-life balance*. Nasi pracownicy cenią sobie to, że mogą pogodzić pracę z życiem prywatnym, mają czas dla rodziny i przyjaciół, a przy tym pracują dla firmy, która duży nacisk kładzie na rozwój.



Pracownicy mogą odpocząć w pokoju relaksacyjnym (Fot. K. Michalska)



Fot. J. Stankiewicz

„Najlepsze połączenie” odnosi się do łączenia teraźniejszości i bogatej historii spółki, wysokich standardów pracy i przyjaznej atmosfery w zespole, poczucia sensu i dumy z wykonywanej pracy. Nasi pracownicy określają Radmor jako miejsce, w którym ich praca ma znaczenie i wpływa na życie naszego społeczeństwa.

Zapraszamy do Radmora wszystkich, których interesuje rozwój umiejętności i podejmowanie nowych wyzwań oraz udział w międzynarodowych projektach z najnowszymi technologiami. Zapewniamy elastyczny czas pracy i wolne weekendy, dogodny dojazd do pracy. Studentom umożliwiamy łączenie nauki z pracą zawodową oferując zatrudnienie w niepełnym wymiarze godzin. Do każdego kandydata podchodzimy indywidualnie.

Justyna Stankiewicz
Dział Spraw Pracowniczych

- * koncepcja zarządzania czasem, stawiająca za cel odnalezienie równowagi pomiędzy „pracą” (kariera i ambicja) a życiem prywatnym (zdrowie, rozrywka, rodzina, duchowość). Idea **work-life balance** (WLB) powstała na przełomie lat 70. i 80. XX wieku. Jest odpowiedzią na pojawiające się problemy społeczne, takie jak pracoholizm czy wypalenie zawodowe. Idealem jest stan, w którym wszystkie działania są zgodne z naszymi podstawowymi wartościami i służą naszej wizji i celom. Zgodnie z ideą WLB, pracodawca powinien doceniać swojego pracownika i dbać o jego dobre samopoczucie i zadowolenie z pracy

Sentry H na **polskim rynku**

Łączność przy wykorzystaniu radiostacji pracujących w paśmie HF zawsze była uważana za skomplikowaną i stosunkowo zawodną. Aby nawiązać łączność operator musiał posiadać niemałą wiedzę o propagacji fal krótkich, warstwach jonosfery, charakterystykach anten, a także spore doświadczenie umożliwiające wybór częstotliwości właściwej dla pory dnia i odległości między stacją nadawczą i odbiorczą.

Dlatego po pojawieniu się możliwości zastąpienia tego rodzaju łączności innymi technikami (w szczególności łącznością satelitarną) skwapliwie z niej skorzystano. Ponieważ poza Europą radiostacje krótkofalowe pozostały ważnym elementem organizacji łączności ich rozwój nie stanął w miejscu - pojawiły się nowe funkcjonalności, ułatwiono obsługę i poprawiono niezawodność uzyskania połączenia.

Przykładem takiej nowoczesnej radiostacji jest radiostacja Sentry H produkowana przez australijską firmę Codan. Firma ta od dziesięcioleci specjalizuje się w dostarczaniu radiostacji krótkofalowych dla wszystkich agencji ONZ, a także zespołów „Flying doctors”^{*}.

Radiostacja Sentry H posiada przyjazny interfejs użytkownika (zbliżony do prostych telefonów komórkowych), a także takie nowoczesne funkcjonalności jak:

- 3G ALE automatyczne nawiązywanie i podtrzymywanie łączności w różnych warunkach propagacji jonosferycznej i przy zatłoczonych kanałach
- transmisja danych tekstowych, email, SMS, plików, zdjęć
- czat tekstowy (sprint chat)
- transmisja danych i połączenia głosowe są zabezpieczone kodowaniem AES 256
- moc 150W bez potrzeby instalacji zewnętrznego wzmacniacza
- hopping częstotliwości
- wysoka jakość dźwięku (wykorzystanie wokodera TWELP)



Radiostacja SENTRY-H 6120-BM w wersji stacjonarnej z zasilaczem sieciowym

* Royal Flying Doctor Service of Australia (Królewska Służba Latających Lekarzy Australii, **RFDS**) – australijska organizacja pozarządowa świadcząca pomoc medyczną dla osób mieszkających na tzw. outback, jak w Australii określa się osiedla ludzkie oddalone o dziesiątki, a często wręcz setki kilometrów od większych ośrodków.



Zasilacz sieciowy 12V/30A

W internecie dostępnych jest wiele automatycznych narzędzi służących do przewidywania jakości połączeń dla dowolnie wybranych miejsc i częstotliwości dla całego pasma HF. Dzięki temu można też w radiostacji Sentry H ręcznie zaprogramować preferowane parametry dla danego połączenia.

Radiostacja Sentry H należy także do urządzeń klasy SDR, czyli radiostacji definiowanych programowo, co oznacza w tym przypadku, że radiostacja może być zdalnie programowana, ulepszana, aktualizowana, a także wyposażona w nowe funkcjonalności.

Po pojawieniu się łączności satelitarnej próbowano zastosować ją do tzw. łączności krytycznej. Po okresie pierwszego zachwytu okazało się, że nie jest ona całkowicie bezpieczna, ponieważ można zakłócić pracę systemu nad danym obszarem, a także pracę samego satelity. Segment lądowy systemu satelitarnego, czyli stacje kontrolne i monitorujące, stał się niezwykle skomplikowany i podatny na różnorakie zagrożenia i ataki terrorystyczne. Łączność światłowodowa również okazała się podatna na uszkodzenia w czasie katastrof naturalnych, a także akty wandalizmu (ciągłe przypadki kradzieży światłowodów). Systemy komórkowe również okazały się zawodne w czasie klęsk żywiołowych i podatne na przeciążenie systemu. Powyższe fakty każą na nowo zastanowić się nad zasadnością wykorzystania radiostacji krótkofalowych do tzw. komunikacji krytycznej. W związku z tym łączność HF stała się dziś praktycznie jedynym całkowicie niezależnym od operatora i infrastruktury kanałem łączności krytycznej.



Tuner antenowy



Kostny zestaw nagłowny z PTT

Nowoczesne radiostacje tego typu pozwoliłyby stworzyć nowoczesny i niezwykle wydajny kosztowo system łączności który umożliwiłaby:

- komunikację krytyczną z jednostkami wojskowymi, policyjnymi i innymi, które biorą udział w misjach na całym świecie
- niezależny kanał komunikacyjny z przedstawicielstwami dyplomatycznymi poza granicami naszego kraju
- komunikację krytyczną w czasie klęsk żywiołowych (powódź, front burzowy, pożary lasów)
- pewny kanał komunikacji z centrum zarządzania kryzysowego, obroną cywilną itd.

Dodatkowo poprzez wykorzystanie fali nadawanej pionowo i odbijanej od jonosfery można zapewnić niezawodną łączność na obszarze o promieniu kilkudziesięciu kilometrów otaczających daną stację nadawczą, np. miasto objęte kwarantanną.

W czasach występowania zagrożeń hybrydowych, kiedy wraca potrzeba posiadania bezpiecznych i niezależnych systemów komunikacyjnych i nawigacyjnych, warto podjąć dyskusję o stworzeniu polskiego systemu komunikacji krytycznej opartego o radiostacje krótkofalowe. Podstawą takiego systemu mogłaby być radiostacja Sentry H oferowana przez RADMOR.



Mikrotelefon z klawiaturą



Antena z podstawą do mocowania na pojeździe



Dodatkowy głośnik zewnętrzny

Do radiostacji oferujemy szereg różnorodnych akcesoriów ułatwiających jej użytkowanie



Wentylator chłodzący

Paweł Szymanik
Menedżer Projektów Eksportowych

Fot. Ze zbiorów firmy CODAN

Naciśnij i mów ...

W dzisiejszych czasach komunikacja odgrywa bardzo ważną rolę. Istotna jest nie tylko z punktu widzenia szybkiego przekazywania informacji czy sprawnej organizacji pracy. Niezbędna jest również do zapewnienia bezpieczeństwa. W związku z rozwojem różnorodnych technologii transmisji głosu i danych oraz pojawiania się nowych standardów rośnie liczba środków łączności dostępna dla różnorodnych odbiorców. Ich wybór zależy nie tylko od potrzeb ale również od możliwości finansowych.



Fot. Inrico

Radiotelefon doręczny Inrico z przyciskiem PTT

RADMOR wychodzi naprzeciw potrzebom klientów z gotowym rozwiązaniem łączności opartej na infrastrukturze operatorów sieci komórkowej tzw. **PoC*** (Push-to-Talk over Cellular). Jest to standard umożliwiający szybką komunikację grupową przez sieć komórkową. Usługa PoC pozwala użytkownikowi na komunikację w grupach, do których został przypisany, poprzez naciśnięcie jednego przycisku PTT, podobnie jak w radiotelefonach, ale nie ogranicza nas zasięgu radia, ponieważ do dyspozycji jest cały obszar zasięgu danego operatora komórkowego.

PoC czyli „naciśnij i mów przez sieć komórkową” wykorzystuje do działania infrastrukturę operatorów komórkowych, nie ma więc potrzeby budowania kosztownej infrastruktury jak w przypadku sieci TETRA czy DMR. Dzięki temu użytkownik może zoptymalizować koszty stworzenia grupowej komunikacji. Urządzenia działają w oparciu o powszechnie dostępne karty SIM operatorów sieci komórkowych

* PoC - Standard PTT over Cellular (PoC) został opracowany w 2005 roku przez Open Mobile Alliance, organizację której celem jest tworzenie jednolitych otwartych standardów w zakresie serwisów internetowych dla telefonów komórkowych

kowych oraz sieci Wi-Fi. Karta SIM pozwala na dostęp do sieci komórkowej oraz na zarządzanie pakietem danych. Łączność odbywa się wyłącznie przez Internet, za pomocą transmisji danych lub dostępnej sieci Wi-Fi. Jeżeli więc urządzenia używane będą wyłącznie w obszarze zasięgu Wi-Fi nie ma potrzeby zakupu karty SIM. Natomiast urządzenie z kartą SIM (czyli z numerem telefonu) i systemem operacyjnym Android umożliwia nie tylko komunikację „naciśnij i mów” w ramach grupy użytkowników, ale również pozwala na rozmowy z abonentami sieci komórkowych i z numerami telefonów stacjonarnych, radio PoC może więc zastąpić telefon służbowy. Kombinacja wykorzystania sieci komórkowych i Wi-Fi zapewnia łatwą, niezawodną i prawie nieograniczoną zasięgowo komunikację wszędzie tam gdzie jest zasięg danego operatora lub sieci Wi-Fi.

Radiotelefon doręczny TeloSystems



Fot. M. Ostrowski

Jest to bardzo wygodne oraz niedrogi rozwiązanie dla wielu użytkowników, którym do prawidłowego funkcjonowania niezbędna jest komunikacja grupowa. Trzeba jednak wziąć pod uwagę fakt, że nie jest to łączność przeznaczona do działań kryzysowych. System jest oparty o infrastrukturę operatorów komórkowych i w przypadku awarii stacji bazowej telefonii komórkowej łączność może zostać przerwana.

Wiele organizacji czy firm w codziennej pracy potrzebuje grupowej komunikacji głosowej, przesyłania zdjęć i filmów oraz wiadomości tekstowych. Radiotelefony standardu PoC doskonale spełniają te zadania. Łączą w sobie zalety profesjonalnej komunikacji radiowej z dużym zasięgiem łączności oraz dobrą jakością dźwięku. Radia mają podwyższoną odporność na warunki atmosferyczne i są bardzo proste w obsłudze, ponieważ pracują w oparciu o system operacyjny Android.

Wszystkie powyższe zalety predestynują proponowane przez RADMOR rozwiązanie do zastosowania przez wielu klientów. W firmach ochrony osób i mienia doskonale sprawdzą się nie tylko do ochrony obiektów i budynków, ale również podczas konwojowania towarów czy wartości pieniężnych w kraju oraz w Europie (za granicą potrzebny jest roaming). System PoC przydatny też będzie w hotelach, hipermarketach i innych obiektach wielkopowierzchniowych, oraz w pracy flot samochodowych (TIR-y, autobusy, wypożyczalnie, itp.), ponieważ dostarczamy również radia przewoźne. W swojej ofercie mamy również akcesoria, między innymi kamuflowane zestawy słuchawkowe, kamery z przyciskiem PTT. Zadowoleni będą wszyscy, którym potrzebna jest łączność o dużym zasięgu.



Fot. M.Ostrowski

W naszej ofercie są urządzenia o podwyższonej odporności na warunki atmosferyczne

Michał Ostrowski
Dział Wsparcia



Kamera z mikrofonogłośnikiem
podłączona do radiotelefonu

Nowości dla **ochrony**

Polska Izba Ochrony od wielu lat organizuje konferencje podczas, których zrzeszone firmy oraz zaproszeni goście mogą wymieniać się doświadczeniami oraz zaprezentować najnowsze rozwiązania techniczne dla branży Ochrony.



Wydarzenie odbywa się dwa razy w roku. Hasłem przewodnim tegorocznej wiosennej edycji było bezpieczeństwo biznesu. Konferencji towarzyszy zawsze wystawa sprzętu dedykowanego branży ochrony.

Radmor od niedawna jest członkiem Polskiej Izby Ochrony, ale od wielu lat prezentuje ofertę dla firm ochrony mienia i osób. W tym roku podczas XIX Konferencji Branży Ochrony reprezentowaliśmy całą Grupę WB, do której należymy od 2011 roku.

Na stoisku zaprezentowaliśmy różne rozwiązania łączności dla firm ochrony. Pokazywaliśmy radiotelefony PMR 446 MHz, których użytkowanie nie wymaga zezwoleń wydawanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej. Odwiedzający mogli też obejrzeć terminale systemu cyfrowego DMR firmy Hytera, w tym dwusystemowe urządzenia TETRA/LTE Hytera PTC760.

W tym roku największym zainteresowaniem cieszyły się radiotelefony PoC (łączności Push-to-talk over Cellular¹⁾) oraz system dyspozytorski firmy MindMade (należącej jak Radmor do Grupy WB) z aplikacją PIM²⁾ oraz bramą PIK-GAT³⁾, zapewniającą integrację różnych systemów łączności.

Podczas tej dwudniowej konferencji mieliśmy też okazję przedstawić uczestnikom prezentację pt. „Komunikacja radiowa o dużym zasięgu”, w której zaprezentowaliśmy system łączności Push-to-talk over Cellular¹⁾. W prezentacji omówione zostały zasady działania łączności PoC, infrastruktura i bezpieczeństwo systemu, przykładowe urządzenia końcowe oraz system dyspozytorski PIK

Michał Ostrowski
Dział Wsparcia

- 1) więcej o tym nowym rozwiązaniu w dziedzinie łączności przeczytacie Państwo na str. 8-9 w artykule „Naciśnij i mów ...”
- 2) PIM - aplikacja „Przyciśnij i mów” do obsługi radiotelefonu
- 3) brama PIK-GAT - mobilna lub stacjonarna brama Platformy Integracji Komunikacji, która dzięki wykorzystaniu sieci komórkowych jako medium transmisyjnego, umożliwia szybkie i tanie wdrożenia profesjonalnych systemów łączności o dowolnym zasięgu (od systemów lokalnych, poprzez ogólnopolskie, aż do międzynarodowych). Więcej można przeczytać na stronie internetowej: <https://www.wbgroup.pl/produkt/pik-platforma-integracji-komunikacji/>



Targi zbrojeniowe w Abu Dhabi

Co dwa lata w lutym odbywają się największe w regionie Bliskiego Wschodu targi militarne IDEX. W tym roku targi odbyły się w dniach 17-21 lutego i promowane były w Abu Dhabi produkty i rozwiązania całej Grupy WB.



Fot. P. Szymanik

Stoisko Grupy WB na targach IDEX

Nasze stoisko odwiedziło wiele oficjalnych delegacji zagranicznych i gości z różnych branż. Ponieważ Abu Dhabi leży w „połowie drogi” pomiędzy wieloma ważnymi regionami na światowej mapie rynków Space & Defence, jest dogodnym miejscem do wstępnych negocjacji, a także spotkań na wysokim szczeblu. W tym roku targi IDEX okazały się również dla nas takim ważnym miejscem spotkań dla przedstawicieli naszej branży. Odbyło się wiele rozmów z naszymi partnerami i potencjalnymi partnerami z całego świata.

Zainteresowanie wzbudzało nasze radio R35010, i jego potencjalne wykorzystanie do kontroli robotów pola walki, a także radio 3501, które przeżywa drugą młodość. Związane jest to z jej poważną modyfikacją, a także nowymi funkcjonalnościami, które po raz kolejny okazują się bardzo poszukiwane na wielu mniej zaawansowanych rynkach (szczególnie afrykańskich).

Targi to też dobra okazja do zacieśnienia współpracy z naszymi zagranicznymi przedstawicielstwami w Stanach Zjednoczonych i Malezji. Potrzeba dobrego zrozumienia i zbudowania dobrych personalnych relacji w szybko rozrastającej się Grupie WB jest dziś wyjątkowo ważna.

Paweł Szymanik
Menedżer Projektów Eksportowych

Grupa WB dla **obrony powietrznej**

W listopadzie 2018 roku w Lotniczej Akademii Wojskowej w Dęblinie odbyła się konferencja naukowa pt.: „Wyzwania i rozwój obrony powietrznej Rzeczypospolitej Polskiej. Obronność RP XXI wieku”.

Jej organizatorem był Wydział Bezpieczeństwa Narodowego i Logistyki Lotniczej Akademii Wojskowej oraz Wydział Wojskowy Akademii Sztuki Wojennej. Współorganizatorem konferencji, oprócz uczelni wojskowych, było Polskie Lobby Przemysłowe. Organizatorzy konferencji przygotowali pięć paneli tematycznych obejmujących historię Wojsk OPL, aspekty strategiczno-operacyjne obrony powietrznej, zastosowanie nowoczesnych technologii w tym satelitarnych oraz znaczenie czynnika ludzkiego w obronie powietrznej. W ramach dwudniowego spotkania ponad 150 osób dyskutowało o historii, aktualnym stanie obrony powietrznej oraz trwającym procesie modernizacji technicznej.

Grupa WB była reprezentowana na konferencji przez Radmor oraz MindMade. Podczas sesji poświęconej współczesnym technologiom wystąpił pan Roman Musiał, prezes firmy MindMade, z prezentacją na temat możliwości rozwoju i wykorzystania polskich technologii w budowie systemu obrony przeciwlotniczej.

Konferencji towarzyszyła wystawa sprzętu. Uczestnicy konferencji mogli odwiedzać stoisko Grupy WB na którym pokazywane były sprzęt radiokomunikacyjny z oferty Grupy w tym radiostacje Radmoru. Były tam programowalne radia z rodziny Comp@n oraz osobiste R35010 i plecakowe RRC 9210.

Uczestnikami spotkania byli naukowcy z uniwersytetów wojskowych i cywilnych z całego kraju, przedstawiciele polskich Sił Zbrojnych oraz przemysłu zbrojeniowego. Konferencja była doskonałą okazją do spotkania wszystkich zainteresowanych stron procesu modernizacji - wojska oraz przemysłu zbrojeniowego - i przedyskutowania krajowych możliwości rozwoju wysokich technologii.

Michał Ostrowski
Dział Wsparcia



Stoisko Grupy WB na konferencji „Wyzwania i rozwój obrony powietrznej Rzeczypospolitej Polskiej. Obronność RP XXI wieku”.

Fot. M. Ostrowski

Grupa WB na MSPO

Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego to wydarzenie, które cieszy się renomą i jest w Europie trzecią, co do wielkości, wystawą zbrojeniową po paryskich targach Eurosatory i londyńskiej wystawie DSEI. Wrześniowa impreza jest od lat najważniejszym wydarzeniem targowym dla polskiego przemysłu zbrojeniowego, w tym również dla Grupy WB.

Pawilon Grupy WB odwiedziło wiele oficjalnych delegacji m.in. ze Zjednoczonych Emiratów Arabskich, Bułgarii, Arabii Saudyjskiej, Izraela, Etiopii, Ukrainy, Egiptu, Nepalu, Filipin, Wielkiej Brytanii i Hiszpanii. Z grupową ofertą zapoznał się również szef MON Mariusz Błaszczak, który odwiedził nasz pawilon w czasie pierwszego dnia targów.



Fot. M. Cichowski

GRUPA WB w swoim pawilonie zaprezentowała m.in. funkcjonalności Zintegrowanego Systemu Zarządzania Walką TOPAZ. Pokazane zostały technologie integrujące poszczególne produkty w jeden kompleksowy system odpowiadający współczesnym wymaganiom pola walki. Na targach swoją premierę miał też najnowszy typ amunicji krążącej WARMATE 2, cechujący się znacznie większą siłą rażenia i dłuższym czasem lotu, przy jednoczesnym zachowaniu precyzji i łatwości obsługi WARMATE 1, jednego z flagowych produktów oferowanych przez Grupę.

Radmor pokazał swoje flagowe produkty czyli radiostacje doreczne na czele z radiostacjami programowalnymi SDR z rodziny Comp@n. Prezentowane również były opracowywane obecnie radiostacje multi-waveform, jedno- oraz dwukanałowe, w wersjach plecakowych oraz przevożnych.

Zeszłoroczna edycja targów MSPO była dla Grupy WB owocna w przyznane nagrody i wyróżnienia. Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii przyznało nam tytuł Najlepszego Polskiego Eksportera Uzbrojenia. Razem z firmą Rosomak SA



Nagrody i wyróżnienia zdobyte przez Grupę WB (Fot. M.Cichowski)

(Polska Grupa Zbrojeniowa) Grupa WB otrzymała wyróżnienie Sekretarza Stanu w Ministerstwie Obrony Narodowej, Sebastiana Chwałka, za wspólnie opracowany wóz dowodzenia KTO ROSOMAK. Natomiast Laur Graniczny przyznano bezzałogowemu systemowi powietrznemu klasy mini FLYEYE. Również pawilon i sposób prezentacji produktów Grupy WB spotkał się z uznaniem organizatorów i Grupie przyznano medal za najlepsze stoisko.

„MSPO to jedno z najważniejszych wydarzeń dla branży zbrojeniowej i nie tylko. Jesteśmy bardzo zadowoleni z tegorocznych targów. Intensyfikujemy nasze działania marketingowe i sprzedażowe zarówno poza granicami Polski, jak i na rynku lokalnym, dlatego udział w Międzynarodowym Salonie Przemysłu Obronnego przynosi każdego roku wymierne korzyści dla rozwoju Grupy WB”. - powiedział po zakończonych targach Prezes Grupy WB Piotr Wojciechowski.

Małgorzata Zeman
Dział Marketingu

Radiostracja Comp@n zainstalowana na pojeździe Hawkei (Fot. M.Ostrowski)



Głodni nowinek ze świata IT

Co roku do wrocławskiego kina „Nowe Horyzonty” zjeżdżają entuzjaści programowania z Polski oraz z zagranicy, by wymieniać doświadczenia, dyskutować nad obecnymi trendami oraz dzielić się pomysłami podczas konferencji code::dive. Tak jak w latach ubiegłych, również i w 2018 roku na konferencji nie zabrakło przedstawicieli Radmoru.



Code::dive - co to jest?

Branża IT rozwija się w zawrotnym tempie. Praca programisty dzisiaj nie wygląda tak samo jak 5 lat temu, ani nie będzie wyglądać tak samo za kolejnych 5 lat. Zmieniają się technologie, powstają kolejne standardy, pojawiają się nowe trendy, modne stają się inne języki. Aby być na czasie trzeba nieustannie śledzić nowości i adaptować się do nich. Doskonałą okazją do tego jest Konferencja code::dive. Pozwala nie tylko zorientować się, co nowego słychać w branży programistycznej, aby z innej perspektywy spojrzeć na pracę i dowiedzieć się z czym aktualnie się pracuje w „wielkim świecie”, ale również usystematyzować

i pogłębić wiedzę w dobrze już znanych i od dawna wykorzystywanych obszarach. Prelegentami na konferencji są praktycy z różnych firm i różnych krajów, którzy opowiadają o swoich doświadczeniach zamiast zanudzać słuchaczy suchą wiedzą. Na zeszłorocznej konferencji pojawili się m.in.:

- Dan Sacks, były pierwszy sekretarz C++ *Standards Committee* a także autor wielu publikacji o językach programowania C/C++;
- Gynvael Coldwind, specjalista w dziedzinie bezpieczeństwa, zdobywca Pwnie Award¹⁾ w kategorii *Most Innovative Research (Najbardziej innowacyjne badanie)* oraz współzałożyciel i były kapitan *Dragon Section Team* - jednego z najlepszych zespołów CTF²⁾ na świecie;
- Ulrich Drepper, recenzent kilku standardów POSIX³⁾ (ang. *Portable Operating System Interface for UNIX*) oraz ekspert komitetów standaryzujących języków programowania C oraz C++;
- Sean Parent, specjalista w firmach takich jak Adobe, Google oraz Apple;
- Odin Holmes, autor wielu bibliotek w obszarze systemów wbudowanych;
- Adi Shavit, założyciel *Core C++ users Group w Izraelu*⁴⁾;
- Stephen Kelly, mający znaczny wkład w rozwój środowisk i narzędzi programistycznych (KDE, CMake, Qt).





Konferencja składała się z 11 sesji, z których w każdej odbywały się równoległe 4 prelekcje, oraz z 4 tzw. *lunch talks*, czyli krótkich i luźniejszych w formie „opowiadań”. Główne bloki tematyczne obejmowały zagadnienia takie jak: języki programowania C++, Go, Python, efektywne zarządzanie zespołem i pracą.



Pracownicy Radmora na code::dive

Od kilku lat na wrocławską konferencję przyjeżdżają pracownicy naszej firmy. Gdy code::dive ogłasza zapisy do udziału w konferencji w Biurze Rozwoju wrze jak w ulu, liczba miejsc jest ograniczona, a z racji atrakcyjności i dużej merytorycznej wartości spotkania, wejściówki rozchodzą się zwykle w ciągu kilku dni. W 2018 roku Radmor wysłał do Wrocławia trzech przedstawicieli. Niestety nie wszyscy chętni mogli pojechać na code::dive, a ci którzy pojechali nie zdołali uczestniczyć we wszystkich interesujących ich prelekcjach. Wystąpienia odbywały się równoległe, a ograniczona ilość miejsca w salach nie pozwalała na uczestnictwo wszystkich zainteresowanych. Organizatorzy code::dive zadbali jednak o to, aby na każdej sali obecne były kamery i dzięki temu prelekcje znajdują się na serwisie YouTube. Warto więc śledzić kanał *code::dive conference*, na którym można obejrzeć prelekcje zarówno z ostatniej jak i z poprzednich edycji.

A po konferencji...

Code::dive to nie tylko prelekcje i wykłady. Konferencja to dopiero początek poszerzania horyzontów. W ciągu dwóch dni trwania konferencji można w jednym miejscu spotkać tylu programistów, architektów systemowych, speców od standardów i bezpieczeństwa, ilu nie spotka się chyba nigdzie indziej. Po zakończeniu pierwszego dnia wykładów w jednym z pobliskich pubów organizowane jest tzw. *middle party*. Jest to czas nawiązywania znajomości z ludźmi z branży. W swobodnej atmosferze nieformalnego spotkania można porozmawiać nie tylko o codziennej pracy, ale i o różnych, prywatnych lub *opensourcowych* ⁵⁾ projektach w których biorą udział uczestnicy konferencji. Można chłonąć od innych przydatną wiedzę i podzielić się swoimi doświadczeniami.

Udział w konferencji był bardzo udany i pod względem omawianych zagadnień i poziomu wystąpień. Z niecierpliwością czekamy na tegoroczny code::dive.

Mateusz Ostaszewski
Biuro Rozwoju

- 1) Pwnie Awards - prestiżowy konkurs towarzyszący konferencji Black Hat USA, największej konferencji ekspertów cyberbezpieczeństwa. Nagrody Pwnie Awards przyznawane są co roku za największe osiągnięcia oraz wpadki w dziedzinie zabezpieczeń internetowych.
- 2) CTF (z ang. Capture The Flag) - zawody dla osób związanych bezpieczeństwem teleinformatycznym w których zespoły starają się jak najszybciej rozwiązać jak najwięcej zadań dotyczących bezpieczeństwa.
- 3) POSIX - standard odnoszący się do systemu operacyjnego Unix. Celem stworzenia tego standardu było umożliwienie pisania przenośnego kodu aplikacji, który miał w założeniu działać na wszystkich zgodnych z tym standardem systemach. Standard ten miał przywrócić popularność rozwiązaniom opartym o system Unix, które traciły rynek na rzecz systemu Windows
- 4) Core C++ users Group w Izraelu - grupa zrzeszająca społeczność programistów C++. W ramach grupy organizowane są comiesięczne spotkania, prelekcje i wystąpienia na tematy związane z językiem C++
- 5) Open source - otwarte oprogramowanie, którego licencja pozwala na legalne oraz nieodpłatne kopiowanie; zapewnia swoim użytkownikom prawo do samodzielnego modyfikowania, analizowania i rozbudowy istniejących produktów.

Dziękujemy organizatorom konferencji za możliwość opublikowania zdjęć autorstwa Marcin Szulca.

Szlachetna Paczka

Na przełomie listopada i grudnia zeszłego roku, tuż przed Świętami Bożego Narodzenia, pracownicy i przyjaciele Radmora wzięli udział w kolejnej edycji Szlachetnej Paczki.

Przygotowaniem i organizacją przedsięwzięcia zajęły się osoby którym leży na sercu dobro innych ludzi. Jak się później okazało znakomita większość pracowników naszej firmy to ludzie wielkiego serca. Początkowo mała grupa organizatorów otrzymała wsparcie nie tylko całej załogi ale również zarządu i dyrekcji.



Nasza pomoc trafiła do czteroosobowej rodziny pani Teresy, jej męża Adama oraz córki Karolina z dwuletnią córeczką Amelią. Kilkanaście lat temu najpierw pan Adam, a rok później Pani Teresa, ulegli poważnym wypadkom przez co ich możliwości zarobkowe zostały znacznie ograniczone. Obecnie cała rodzina utrzymuje się wyłącznie z rent socjalnych, które w większej części przeznaczone są na zakup leków.

Podczas trwającej zaledwie dwa tygodnie zbiórki, dzięki zaangażowaniu pracowników i ich rodzin, udało się zebrać kwotę prawie pięciu tysięcy złotych oraz szereg darów rzeczowych takich jak meble, odzież czy nawet farba do odnowienia mieszkania. Za uzbierane pieniądze kupiono pralkę, odkurzacz, garnki oraz wykładzinę do pokoju dziecięcego. Wśród przekazanych przez naszych pracowników rzeczy znalazły się kosmetyki, rower, zabawki oraz żywność. Prezenty zostały zapakowane w 33 paczki. Żeby je wszystkie dostarczyć samochód z darami musiał aż dwukrotnie odwiedzić potrzebujących. Za zgodą rodziny i opiekującego się nią wolontariusza, mogliśmy osobiście przekazać prezenty i porozmawiać z Panią Teresą, jej mężem i ich córką Karoliną. Nie zapomniemy radości i łez szczęścia jakie pojawiły się w ich oczach.



Ten bezpośredni kontakt z członkami rodziny oraz złożone na nasze ręce podziękowania dla wszystkich darczyńców za otrzymane prezenty z pewnością pozostawią niezatarte wspomnienie i będą motywacją do tego, aby wziąć udział w następnej edycji Szlachetnej Paczki także w 2019 r.

Grzegorz Bojke
Biuro Rozwoju



„Niepodległa w eterze”

Wystawa powstała z okazji 100 rocznicy odzyskania przez Polskę niepodległości. Wystawa „Halo, halo! Niepodległa w eterze” to opowieść o dziejach radia i radiofonii w Polsce 1918-1989. Te dwie daty, oprócz historycznych wydarzeń, obejmują także historię związaną z radiem. Historię mniej znaną ale ważną i towarzyszącą doniosłym dla naszego kraju momentom.



Organizator wystawy, pan Ryszard Dulski

Trochę radia, trochę historii, trochę niepodległej - tak o wystawie „Halo, halo! Niepodległa w eterze” mówi Ryszard Dulski, który wraz z córką Anną stworzył tę ekspozycję, prezentowaną w Muzeum Fonografii w Małopolskim Centrum Dźwięku i Słowa w Niepołomicach. Zwiedzać ją można było od listopada 2018 roku do 15 stycznia 2019.

Na prezentacji opowiadającej o okresie okupacji można oglądać m.in. konspiracyjne radiostacje. W części wystawy nazwanej „W okowach PRL” znajdują się ogromne radioodbiorniki, przenośne radia tranzystorowe, magnetofony szpulowe i czarnobiałe telewizory. Jest nawet tzw. „kołchożnik” czyli głośnik do odbioru audycji naziemnej radiofonii z tzw. radiowęzła. Nie brakuje też wiadomości o „radiowej” rzeczywistości PRL-u m.in. o Radiu Wolna Europa i sposobach jego zagłuszania przez władze.



Lata 1918-1939 to czas spektakularnych osiągnięć polskiej radiotechniki np. budowa Transatlantycznej Radiotelegraficznej Centrali Nadawczej w Babcicach koło Warszawy trwała zaledwie półtora roku. To było imponujące osiągnięcie. Był to jedyny w Europie nadajnik, który zapewniał łączność przez Atlantyk czyli niezakłóconą pracę na odległość 7 tysięcy kilometrów. Transatlantyczną Centralę należy zaliczyć do największych sukcesów gospodarczych, do cudów techniki II RP, obok otwarcia portu w Gdyni i Centralnego Okręgu Przemysłowego (zdjęcie obok) → .



Odbiornik komunikacyjny OMNK



Na wystawie jest wiele radmorskich akcentów. W sali „Żywioty radiowe: Morze” jest pokazany pełnomorski odbiornik nawigacyjno-korespondencyjny OMNK, wyprodukowany przez Radmor. Jest to unikalny odbiornik, w którym po raz pierwszy zastosowano pomysł polskiego inżyniera Tadeusza Szwakopfa umożliwiający szybkie ustawianie częstotliwości odbiornika z dokładnością do pół kiloherca w całym zakresie częstotliwości.

Radmor produkował też radiowy sprzęt domowego użytku i to sprzęt, który się cieszył bardzo dobrą opinią. Dzisiaj radioodbiornik OR 5100 jest uznawany przez melomanów za kultowy sprzęt. Na wystawie oprócz niego znalazło się i inne urządzenie - prototyp miniwieży z lat 90., która składała się z tunera z przełączanym niskim i wysokim UKF-em, equalizera i wzmacniacza 2x20 W. To mógł być szlagier rynkowy, ale niestety powstał w okresie transformacji gospodarczej, kiedy to rynek został zalany przez tani sprzęt z Azji. Radmor nie wytrzymał konkurencji cenowej i wycofał się z produkcji sprzętu powszechnego użytku. Tak więc miniwieża z Radmora nigdy nie trafiła do polskich melomanów, ale niewątpliwie jest to perełka techniczna i historyczna, którą warto było obejrzeć na wystawie.

Finał ekspozycji to „Polskie żywioty radiowe”, czyli prezentacja historii sprzętu radiowego wykorzystywanego na morzu i w górach. Wśród perełek jest m.in. oryginalny radiotelefon „Klimek” znaleziony w 2015 r. u podnóża Nanga Parbat. Było to urządzenie doręczne skonstruowane i produkowane (od początku lat 60. do roku 1975) przez radioamatora Wojciecha Nietykszę dla Górskiego Ochotniczego Pogotowia Ratunkowego i wykorzystywanego do łączności przez wiele polskich ekspedycji wysokogórskich m.in. w Himalaje (zdjęcie poniżej)↓.



Wszystkie te unikatki można było obejrzeć przez kilka miesięcy w Niełomicach. Obecnie ekspozycja przygotowywana jest do pokazania w Warszawie, co prawdopodobnie nastąpi w okresie wakacji.

Marek Cichowski
Biuro Obsługi Klienta



Odbiornik radiowy 5100 zwany przez użytkowników „Radmoryną”



Inne radmorskie urządzenia, w tym wojskowe

BIURO OBSŁUGI KLIENTA

Pracownicy Biura Obsługi Klienta są do dyspozycji naszych klientów w dni powszednie od godziny 7.00 do godziny 16.00. Menedżerowie i ich asystenci służą pomocą klientom z poszczególnych branż. Firmy i instytucje, które zamierzają dokonać zakupu naszego sprzętu mogą go wypożyczyć w celu przetestowania w warunkach rzeczywistych.

Zapraszamy do kontaktu.



Marek Cichowski

Szef Biura Obsługi Klienta
tel.: 58 7655 660
marek.cichowski@radmor.com.pl



Anna Zbucka

Sekretariat BOK
tel.: 58 7655 666
fax: 58 7655 662
market@radmor.com.pl



Elżbieta Krysztofiak

Menedżer ds. Klientów Wojskowych
tel.: 58 7655 659
elzbieta.krysztofiak@radmor.com.pl

Ministerstwo Obrony Narodowej, Żandarmeria Wojskowa, jednostki Wojskowe, zakłady przemysłowe i instytucje pracujące na rzecz wojska



Barbara Jakubowska

Asystent Menedżera ds. Klientów Wojskowych
tel.: 58 7655 658
barbara.jakubowska@radmor.com.pl



Andrzej Wysocki

Menedżer ds. Klientów Kluczowych
tel.: 58 7655 668
andrzej.wysocki@radmor.com.pl

Policja, Państwowa Straż Pożarna, Straż Graniczna, Centra Zarządzania Kryzysowego, Komendy Straży Miejskich, Służba Więzienna, administracja państwowa



Anna Zbucka

Asystent Menedżera ds. Klientów Kluczowych
tel.: 58 7655 661
anna.zbucka@radmor.com.pl



Jowita Gotowko

Menedżer ds. Klientów Biznesowych
tel.: 58 7655 669
jowita.gotowko@radmor.com.pl

Zarządy portów lotniczych i morskich, energetyka, gazownictwo, firmy Ochrony mienia i osób, przedsiębiorstwa gospodarki komunalnej, firmy transportowe i taksówkowe, inne przedsiębiorstwa



Danuta Zaremba

Asystent Menedżera ds. Klientów Biznesowych
tel.: 58 7655 667
danuta.zaremba@radmor.com.pl



Tomasz Onak

Menedżer Rozwoju Eksportu
tel.: 58 7655 625
tomasz.onak@radmor.com.pl

*Klienci z zagranicy.
Kontakt w języku angielskim.*



Małgorzata Jurkowska

Asystent Menedżera Rozwoju Eksportu
tel.: 58 7655 621
malgorzata.jurkowska@radmor.com.pl



Paweł Szymanik

Menedżer Projektów Eksportowych
tel.: 58 7655 623
pawel.szymanik@radmor.com.pl

*Klienci z zagranicy.
Kontakt w języku angielskim.*

RADMOR S.A.
ul. Hutnicza 3
81-212 Gdynia
www.radmor.com.pl

Przedstawiciele handlowi i autoryzowane serwisy

RADMOR S.A



- | | |
|---|---|
| ■ Będzin, TELMI, tel.: 32 261 24 09 | ■ Łódź, JAL RADIO, tel.: 42 676 29 22 |
| ■ Bielsko-Biała, HALO-RADIO-SERWIS, tel.: 603 980 347 | ■ Olsztyn, PROFKOM, tel.: 89 527 22 78 |
| ■ Czosnówka, WARIS-RADIOKOM, tel.: 604 906 178 | ■ Olsztyn, RADKOM SERWIS, tel.: 89 535 13 80 |
| ■ Dobczyce, ERDEX, tel.: 12 636 97 90 | ■ Prudnik, TELE AB ELECTRONICS, tel.: 606 804 539 |
| ■ Gdynia, RADKOM, tel.: 58 765 56 93 | ■ Radom, AZSTUDIO.COM.PL, tel.: 48 344 12 38 |
| ● Gdynia, SERWIS FABRYCZNY, tel.: 58 765 56 40 | ■ Radom, ELNEX, tel.: 48 367 13 13 |
| ■ Inowrocław, RADIOKOMUNIKACJA SERWIS, tel.: 52 355 45 81 | ■ Rzeszów, ELDR0, tel.: 17 854 07 59 |
| ■ Koszalin, ERTEL, tel.: 94 341 65 96 | ■ Siekierki Małe, FOKS, tel.: 61 847 29 80 |
| ■ Kraków, TK RADIOKOMUNIKACJA, tel.: 12 423 34 11 | ■ Toruń, RADIOKOMUNIKACJA, tel.: 56 621 94 49 |
| ■ Kramsk, POLRADKOM, tel.: 63 246 72 22 | ■ Warszawa, AVANTI, tel.: 600 935 353 |
| ■ Krotoszyn, RADIO-SERWIS, tel.: 62 725 36 13 | ■ Włocławek, RADIOKOMUNIKACJA, tel.: 54 413 32 32 |
| ■ Lublin, AZEP, tel.: 81 748 19 89 | ■ Wrocław, MEGAHERZ, tel.: 601 156 721 |
| ■ Lublin, RADTEL, tel.: 81 743 40 50 | ■ Wrocław, N.S.E., tel.: 601 722 079 |