

# **Instytut EMAG – 35 lat w świecie innowacji** **ЭМАГ – 35 лет в мире инноваций**

**Instytut Technik Innowacyjnych EMAG – znany z licznych wdrożeń w polskim i światowym górnictwie, dostawca nowoczesnych rozwiązań dla górnictwa i pozostałych gałęzi przemysłu – obchodzi w tym roku 35-lecie istnienia.**

**Институт инновационной техники ЭМАГ – известный по многочисленным внедрениям в польском и мировом горном деле, поставщик современных решений для горного дела и остальных отраслей промышленности – отмечает в этом году свое 35-летие.**

Układy elektroenergetyczne, systemy dyspozytorskie, telekomunikacja górnicza, systemy gazometryczne, rozwiązania wykrywające zagrożenia sejsmiczne, automatyzacja, diagnostyka i sterowanie, automatyzacja zakładów mechanicznej przeróbki węgla, badania i ocena wyrobów – to właśnie z działalności w tych dziedzinach EMAG jest znany najlepiej. Kadra o doskonałych kompetencjach, potencjał naukowo-badawczy, doświadczenie w opracowywaniu i wdrażaniu urządzeń, systemów oraz technologii pozwoliły na wypracowanie przez 35 lat bogatego dorobku naukowego w tych obszarach i osiągnięcie pozycji uznanego producenta wiedzy, potrzebnej do usprawniania oraz podnoszenia bezpieczeństwa procesów przemysłowych.

Dziś Instytut Technik Innowacyjnych EMAG jest realizatorem prac naukowych, badawczo-rozwojowych, konstrukcyjnych oraz ekspertyz w zakresie elektrotechniki, automatyki, łączności, informatyki, racjonalnego użytkowania paliw i energii oraz ochrony środowiska; ofertę tę uzupełniają: małoseryjna produkcja aparatury i urządzeń, badania specjalistyczne, usługi serwisowe, szkolenia, usługi Zakładu Atestacji oraz Laboratorium Badawczego i Wzorcującego z Pracownią Badań Kompatybilności Elektromagnetycznej.

Szczególnym powodem do dumy jest osiągnięta przez EMAG mocna pozycja w zakresie opracowywania oraz wdrażania systemów bezpieczeństwa i monitorowania zagrożeń naturalnych, aparatury, a także systemów automatyki kontroli parametrów jakościowych węgla, układów zasilania czy energooszczędnego sterowania napędów. W ofercie Instytutu jest kilkaset produktów i technologii usprawniających oraz podnoszących bezpieczeństwo procesów przemysłowych, z których wiele jest naprawdę wyjątkowych i unikatowych na światową skalę.

Электроэнергетические схемы, диспетчерские системы, шахтная связь, газометрические системы, решения систем по обнаружению сейсмической опасности, автоматизация, диагностика и управление, автоматизация углеобогащительных предприятий, испытания и оценка изделий – именно эти области деятельности принесли институту ЭМАГ наибольшую известность. Кадры, обладающие превосходными компетенциями, научно-исследовательский потенциал, опыт по разработке и внедрению оборудования, систем и технологий, позволили за 35 лет приобрести богатый научный опыт в указанных областях и выработать позицию признанного производителя, источника знаний, необходимых для совершенствования и повышения безопасности промышленных производственных процессов.

Сегодня Институт инновационной техники ЭМАГ является реализатором научных, исследовательских и конструкционных работ, а также экспертиз в области электротехники, автоматики, связи, информатики, рационального использования топлива и энергии, а также в области охраны окружающей среды; данное предложение дополняют: мелкосерийное производство аппаратуры и устройств, специальные исследования и испытания, сервисное обслуживание, обучение персонала, услуги Отдела аттестации, а также Испытательно-сертификационной лаборатории, с Лабораторией по испытаниям электромагнитной совместимости.

Особенно ЭМАГ гордится достигнутой высокой позицией в области разработки и внедрения систем безопасности и мониторинга натуральных опасностей, аппаратуры, а также систем автоматики контроля качественных параметров угля, схем питания и энергоэкономного управления приводами. В ofercie Института имеется несколько сот продуктов и технологий совершенствующих и повышающих безопасность промышленных процессов, многие из которых действительно являются исключительными и уникальными в мировом масштабе.

## TRADYCJE SIĘGAJĄCE PÓŁWIECZA

Tradycje, do których odwołuje się EMAG, sięgają pierwszych lat po II wojnie światowej, kiedy zaczęto tworzyć zaplecze naukowo-badawcze polskiego przemysłu wydobywczego. W 1945 roku w sercu górniczej Polski – Katowicach – powstały: Instytut Naukowo-Badawczy PW, przemianowany następnie na Główny Instytut Paliw Naturalnych (a ostatecznie na Główny Instytut Górnictwa), a w pobliskich Świętochłowicach – Centralne Biuro Projektów (przekształcone w Biuro Konstrukcji Maszyn Górniczych, a następnie w Centralne Biuro Konstrukcji Maszyn Górniczych w Bytomiu). W 1951 roku z Zakładu Energomaszynowego Instytutu Naukowo-Badawczego PW wydzielono Pracownię Urabiania i Ładowania, na bazie której stworzono Instytut Mechanizacji Górnictwa. 1 kwietnia 1957 roku Centralne Biuro Konstrukcji Maszyn Górniczych zostało połączone z Instytutem Mechanizacji Górnictwa. Połączone jednostki otrzymały nazwę Instytut Doświadczalno-Konstrukcyjny Przemysłu Węglowego, a 24 grudnia 1957 roku nazwa Instytutu została zmieniona na Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego (ZKMPW), podległe bezpośrednio Ministrowi Górnictwa (z wyjątkiem okresu od roku 1959 do 1964, w którym podlegały Zjednoczeniu Przemysłu Maszyn Górniczych).

W 1975 r. nastąpił podział jednolitych struktur ZKMPW, GIG i GBSiP SEPARATOR. Z ZKMPW wyodrębniono wtedy m.in. Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatykacji Górnictwa, który po połączeniu z Ośrodkiem Mechaniki i Cybernetyki GIG i części GBSiP SEPARATOR, stał się pierwszą strukturą tworzonego EMAG-u.

W styczniu 1976 r. utworzono na bazie tego Ośrodka Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej SMEAG w Katowicach. Nadzór nad Ośrodkiem sprawował ówczesny Minister Górnictwa i Energetyki poprzez dyrektora nowoutworzonego Centrum Naukowo-Produkcyjnego EMAG.

## ПОЛУВЕКОВАЯ ТРАДИЦИЯ

Традиции, на которые ссылается ЭМАГ, уходят во времена первых лет после II мировой войны, когда началось образование научно-исследовательской базы польской добывающей промышленности. В 1945 году в сердце горняцкой Польши – в городе Катовице – были образованы: Научно-исследовательский институт угольной промышленности, переименованный затем в Главный институт натуральных топлив (окончательно – в Главный институт горного дела), а в близлежащем городе Свентохловице – Центральное проектное бюро (преобразованное в Конструкторское бюро горных машин, а затем в Центральное конструкторское бюро горных машин, г. Бытом). В 1951 году из Энергомашинного отдела Научно-исследовательского института угольной промышленности была выделена Лаборатория выемки и погрузки, на основе которой был создан Институт механизации горного дела. 1 апреля 1957 года Центральное конструкторское бюро горных машин было соединено с Институтом механизации горного дела. Соединенные организации получили название Опытно-конструкторский институт угольной промышленности, а 24 декабря 1957 года название института было изменено на Конструкторско-механизационный завод угольной промышленности, находящийся в непосредственном подчинении Министра горного дела (за исключением периода 1959 – 1964 гг., когда завод подчинялся Объединению промышленности горных машин).

В 1975 г. произошло разделение единых структур Конструкторско-механизационного завода угольной промышленности, Главного института горного дела и Главного проектно-исследовательского бюро СЕПАРАТОР. Из конструкторско-механизационного завода угольной промышленности был тогда выделен, в частности, Центр исследований и развития автоматизации горного дела, который после соединения с Центром механики и кибернетики Главного института горного дела и частью Главного проектно-исследовательского бюро СЕПАРАТОР, стал первой структурой создаваемого центра ЭМАГ.

В январе 1976 г. на основе этого центра был создан Центр исследований и развития систем горной механизации, электротехники и автоматики в г. Катовице. Надзор над центром выполнял тогда Министр горного дела и энергетики, посредством директора новообразованного Научно-производственного центра ЭМАГ.

W latach 80. ubiegłego stulecia nastąpiły kolejne zmiany, zakończone utworzeniem wielozakładowego Gwarectwa POLMAG-EMAG. Struktura ta zaczęła rozpadać się w 1990 r., a zakłady tworzące Gwarectwo uzyskiwały samodzielność. Na bazie zakładu Gwarectwa o nazwie Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej (OBA) w Katowicach, zarządzeniem Ministra Przemysłu utworzono 1 kwietnia 1990 r. Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej EMAG (OBR EiAG EMAG), który 12 lutego 1992 r. zmienił nazwę na Centrum Elektryfikacji i Automatyzacji Górnictwa EMAG – Centrum EMAG. 1 stycznia 2007 roku w wyniku konsolidacji polskich jednostek badawczo-rozwojowych do Centrum EMAG zostały włączone: Instytut Systemów Sterowania (ISS) oraz Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Energetycznej (OBRGE). Od 9 września 2009 r. jednostka nosi nazwę **Instytut Technik Innowacyjnych EMAG**.

## WDROŻENIA PRZEDE WSZYSTKIM

---

Instytut Technik Innowacyjnych EMAG jest jedną z 130 jednostek badawczo-rozwojowych działających w Polsce, i znajduje się w ścisłej czołówce JBR-ów o najwyższych wskaźnikach komercjalizacji opracowywanych rozwiązań. Prace badawcze i rozwojowe tu prowadzone są w głównej mierze odpowiedzią na wyniki analiz oraz potrzeb zgłaszanych przez przemysł.

Oprócz użyteczności, działalność Instytutu EMAG w sferze badań i rozwoju charakteryzuje również komplementarność procesu badań z procesami wdrażania. To metodologia odmienna od stosowanej zazwyczaj w środowiskach akademickich, gdzie często realizowane są prace badawcze, które z trudem znajdują zastosowanie w praktyce, co wynika najczęściej ze sposobu organizacji (najpierw realizowane są działania badawcze, a następnie podejmuje się dopiero próby wdrażania ich wyników). Taki sposób organizacji badań można nazwać „najpierw badania, później transfer”, często powoduje duże problemy z wykorzystaniem nowych rozwiązań i wiedzy naukowej w codziennej praktyce przemysłowej.

W Instytucie Technik Innowacyjnych EMAG w codziennej praktyce realizowana jest koncepcja prowadzenia prac badawczych zwana „przemysł jako laboratorium” (Industry as Laboratory), która została

В течение 80-х годов прошлого столетия произошли очередные изменения, завершившиеся образованием комплексного Горного товарищества ПОЛЬМАГ-ЭМАГ. Эта структура в 1990 г. начала распадаться, а предприятия, образующие товарищество, приобретали самостоятельность. На основе товарищества под названием Центр исследований горной электротехники и автоматики, г. Катовице, распоряжением Министра промышленности от 1 апреля 1990 года был создан Центр исследований и развития горной электротехники и автоматики ЭМАГ, который 12 февраля 1992 года был переименован в Центр электрификации и автоматизации горной промышленности ЭМАГ, то есть, Центр ЭМАГ. 1 января 2007 года, в результате консолидации польских исследовательских организаций, в Центр ЭМАГ были включены: Институт систем управления и Центр исследований и развития энергетического хозяйства. С 9 сентября 2009 года центр ЭМАГ носит название **Институт инновационной техники ЭМАГ**.

## ПРЕЖДЕ СЕГО – ВНЕДРЕНИЕ

---

Институт инновационной техники ЭМАГ является одной из 130 действующих в Польше исследовательско-внедренческих организаций, и находится в числе ведущих организаций, с самыми высокими показателями коммерциализации разрабатываемых решений. Выполняемые здесь исследовательские работы и работы по развитию, являются, главным образом, ответом на результаты анализов и потребности, заявляемые промышленностью.

Кроме утилитарности, деятельность Института ЭМАГ в сфере исследований и развития, характеризуется также комplementарностью процесса исследований с процессами внедрения. Эта методология существенно отличается от обычно принятой в академической среде, где часто реализуются исследовательские работы, которые с трудом находят применение на практике, что вызвано, чаще всего, способом организации (сперва реализуются исследования и только затем предпринимаются попытки внедрения их результатов). Такой способ организации исследований можно назвать «сперва исследования, затем трансфер», что часто является причиной больших проблем при использовании новых решений и научных знаний в ежедневной промышленной практике.

В Институте инновационной техники ЭМАГ в ежедневной практике реализуется концепция ведения исследовательских работ, получившая название «промышленность как лаборатория» (Industry as La-

opracowana w latach 90. XX wieku przez brytyjskiego naukowca Colina Potts'a. Zgodnie z jej metodologią naukowcy identyfikują problemy biorąc bezpośredni udział w projektach przemysłowych, następnie tworzą i oceniają innowacyjne rozwiązania w praktyce, prowadząc prace badawcze w prawie rzeczywistych warunkach przemysłowych. Koncepcja „przemysłu jako laboratorium” staje się coraz bardziej popularna, gdyż pozwala na znaczne skrócenie czasu od podjęcia badań do zastosowania wyników tych badań w praktyce.

Badania prowadzone w EMAG-u są realizowane z myślą o jak najszybszym i możliwie najszerszym zastosowaniu opracowanych rozwiązań w praktyce; muszą zatem uwzględniać rzeczywiste ograniczenia obejmujące zasoby, skalowalność i warunki środowiskowe w kontekście przemysłowym. Przedsięwzięcia te są prowadzone poprzez realizację projektów badawczych, w których partnerzy przemysłowi i naukowcy współpracują ze sobą. W ten sposób jawna wiedza przemysłowa i codzienna praktyka łączą się ze specjalistycznymi kompetencjami jednostki badawczej oraz naukową wiedzą akademicką. W swojej działalności Instytut przyjął również zasadę, że punktem wyjścia do właściwie przeprowadzonego projektu innowacyjnego zakończonego udanym, przemysłowym wdrożeniem, musi być zawsze dokładne poznanie potrzeb przyszłego użytkownika i dokładne dostosowanie do nich opracowywanej technologii, systemu czy urządzenia. Innowacje, które mają rozwiązać czyjś problem po prostu muszą być „stworzone na miarę”.

## **UZNAНИЕ KLIENТÓW, UZNAНИЕ EKSPERTÓW**

---

Między innymi dzięki takiej filozofii działania, EMAG pozostaje dziś jednym z najważniejszych dostawców nowoczesnych rozwiązań technologicznych dla polskiego górnictwa i innych gałęzi narodowej gospodarki. Lista opracowanych przez EMAG rozwiązań – technologii, urządzeń i systemów – liczy kilkaset pozycji i wciąż, w tempie 4-6 rocznie, powiększa się o nowe. Do kategorii „okrętów flagowych” Instytutu zaliczyć należy m.in.: system monitorowania parametrów środowiska SMP-NT/A, sejsmoakustyczny system wykrywania zagrożeń tąp-

boratory), которая была разработана в 90-е годы XX-го столетия британским ученым Коллином Поттсом. Согласно этой методологии идентификация проблем осуществляется учеными путем непосредственного участия в промышленных проектах, а затем разработка и оценка инновационных решений осуществляется ими на практике, путем реализации исследовательских работ почти в реальных промышленных условиях. Концепция «промышленность как лаборатория» становится все более популярной, так как позволяет значительно сократить время от начала исследований до применения на практике результатов этих исследований.

Исследования, выполняемые в Институте ЭМАГ, реализуются в аспекте возможно быстрого и возможно широкого применения разработанных решений на практике, поэтому должны учитывать фактически действующие ограничения относительно запасов, масштабирования и условий среды, в промышленном контексте. Эти меры осуществляются путем реализации исследовательских проектов, в которых промышленные и научные партнеры сотрудничают друг с другом. Таким образом явные промышленные знания и ежедневная практика совмещены со специальными компетенциями исследовательской организации и научными академическими знаниями. В своей деятельности Институт руководствуется также принципом, согласно которому отправной точкой для правильно реализуемого инновационного проекта, завершеного успешным промышленным внедрением, всегда должно быть подробное ознакомление с потребностями будущего пользователя и точное адаптирование к ним разрабатываемой технологии, системы или устройства. Инновации, которые должны решить чью-то проблему, просто должны быть «сделаны по размеру».

## **ПРИЗНАНИЕ KLIENТОВ, ПРИЗНАНИЕ EKSPERTОВ**

---

Благодаря, в частности, такой философии деятельности, ЭМАГ остается сегодня одним из важнейших поставщиков современных технологических решений для польской горнодобывающей промышленности и других отраслей национальной экономики. Число разработанных Институтом ЭМАГ решений – технологий, устройств и систем – насчитывает несколько сот позиций и постоянно, в темпе 4-6 в год, пополняется новыми. В категорию «флагманов» Института следует отнести, в частности: систему мониторинга

niami ARES 5/E, mikrosejsmiczny system wykrywania zagrożeń tąpnięciami ARAMIS M/E, przenośny popiołomierz WALKER, sposób i urządzenie do pomiaru podstawowych parametrów jakościowych paliw stałych GAMMA NATURA, system automatyzacji kombajnów ścianowych MAKS DBC, przenośna iskrobezpieczna aparatura sejsmiczna PASAT M. To docenione wieloma nagrodami, unikatowe rozwiązania, cieszące się zasłużoną opinią jednych z najlepszych w swoich klasach, często bezkonkurencyjne. Zostały wdrożone nie tylko w polskich kopalniach, ale również w zakładach w Chinach, Rosji, Białorusi, Turcji czy na Ukrainie. Rozwiązania opracowane w EMAG-u wdrożyła m.in. kopalnia im. Zasiadko na Ukrainie, uważana – ze względu na zagrożenia metanowe, wybuchy pyłu węglowego i pożary – za jedną z najbardziej niebezpiecznych nie tylko na Ukrainie, ale również na świecie. 35 lat działalności na rzecz przemysłu przyniosło EMAG-owi nie tylko uznanie klientów, wysoko ceniących produkty i usługi Instytutu. Rozwiązania opracowane w Instytucie doceniają też od wielu lat eksperci. Wymienienie wszystkich dowodów uznania – nagród, medali i dyplomów – jakie przypadły nam w udziale przez 35 lat, jest ze względu na szczupłość niniejszego opracowania niemożliwe; pozostaje wymienić zatem najważniejsze. Należą do nich Złote, Srebrne oraz Brązowe Medale, zdobywane co roku na najważniejszych w świecie innowacji imprezach wystawienniczych i towarzyszących im konkursach – w Paryżu („Concours Lepine”) i Brukseli („Brussels Innova”), medale Międzynarodowej Wystawy Wynalazków IWIS, nagrody i wyróżnienia w konkursie „Polski Produkt Przyszłości”, tytuły „Lidera Innowacji” i „Lidera Eksportu”, nominacja do godła promocyjnego „Teraz Polska”, niezliczone wręcz nagrody branżowe. EMAG jest również regularnie nagradzany przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego nagrodą za międzynarodowe osiągnięcia wynalazcze. Jest EMAG również „Solidną Firmą” – zdobyty w 2009 roku w Programie Gospodarczo-Konsumenckim „Solidna Firma” certyfikat zaświadcza, że w swojej działalności EMAG kieruje się zasadami etyki i uczciwości, sumiennie i terminowo regulując wszelkie zobowiązania oraz szanując ekologię i prawa konsumenta.

parametrow среды SMP-NT/A, сейсмоакустическую систему обнаружения опасности горных ударов ARES 5/E, микросейсмическую систему обнаружения опасности горных ударов ARAMIS M/E, переносной зономер WALKER, способ и устройство для измерения основных качественных параметров твердого топлива GAMMA NATURA, система автоматизации очистных комбайнов MAKS DBC, переносная искробезопасная сейсмическая аппаратура PASAT M. Это отмеченные многими призами уникальные решения, обладающие заслуженной оценкой самых лучших в своем классе, часто не имеющие конкурентов. Были внедрены не только в польских шахтах, но и в предприятиях в Китае, России, Турции или в Украине. Решения, разработанные Институтом ЭМАГ, были внедрены, в частности, на шахте им. Засядько в Украине, которая считается – ввиду метановой опасности, взрывов угольной пыли и пожаров – одной из наиболее опасных не только в Украине, но и в мире.

35 лет деятельности для нужд промышленности принесло Институту ЭМАГ не только признание клиентов, высоко оценивающих продукты и услуги Института. Решения, разработанные Институтом, уже многие годы должным образом оцениваются также экспертами. Перечисление всех знаков признания – призов, медалей, дипломов – какие стали нашим достоянием за 35 лет, из-за ограниченного размера настоящего текста, является невозможным, остается назвать самые важные. Среди них золотые, серебряные и бронзовые медали, присуждаемые каждый год на важнейших в мире инноваций выставках, ярмарках и сопутствующих им конкурсах – в Париже (Concours Lepine) и Брюсселе (Brussels Innova), медали Международной выставки изобретений IWIS, призы и дипломы в конкурсе «Польский продукт будущего», звания «Лидер инноваций» и «Лидер экспорта», номинация на промоционный знак «Теперь Польша», неисчислимые отраслевые дипломы. ЭМАГ регулярно также награждается Министром науки и высшего образования призом за международные изобретательские достижения. Является ЭМАГ также «Солидной фирмой» – присвоенный в 2009 году в Потребительско-экономической программе «Солидная фирма» сертификат свидетельствует, что в своей деятельности ЭМАГ руководствуется законами этики и честности, добросовестно и своевременно регулируя любые свои обязательства, уважая экологию и права потребителей.

## UTRZYMAĆ POZYCJĘ, ZWIĘKSZYĆ UDZIAŁ W RYNKU

W najbliższych latach szansą dla rozwoju polskiej nauki będą środki Unii Europejskiej. Prawie 60 proc. unijnych funduszy przyznanych Polsce na lata 2007-2013 można przeznaczyć na rozwój i modernizację gospodarki oraz innowacyjność. Z kwoty 67 mld euro przyznanych Polsce, aż 40 mld można wydatkować na projekty stymulujące rozwój gospodarczy. Warto uczestniczyć w tym procesie.

Umiarkowanym optymizmem napawają zamierzenia dotyczące przyszłości górnictwa. Polityka energetyczna Polski przewiduje, że narodowa energetyka przez następnych 20 lat będzie wykorzystywać głównie węgiel kamienny. Posiadane zasoby operatywne (objęte koncesjami na wydobycie) są określane na ok. 30-35 lat, co wydaje się realne w świetle ostatnio podjętej pozytywnej decyzji UE, na dofinansowanie przez rząd RP polskiego górnictwa w kwocie 400 mln na inwestycje.

Instytut Technik Innowacyjnych EMAG biorąc pod uwagę wszystkie te uwarunkowania będzie realizował strategię rozwoju, polegającą na utrzymaniu pozycji jednego z głównych dostawców innowacyjnych technologii i urządzeń dla polskiego górnictwa. Zamierzamy również zwiększyć swój udział w zagranicznych rynkach górniczych, zwłaszcza: rosyjskim, ukraińskim i chińskim, gdzie już mocno zaznaczyliśmy swoją obecność. Istnieją też realne perspektywy zwiększenia eksportu do Kazachstanu, Turcji, Australii, RPA, Wietnamu, Indii, Indonezji.

Pomimo, że w najbliższych latach górnictwo pozostanie naszym głównym i najważniejszym klientem, zamierzamy w większym niż dotąd stopniu zdywersyfikować swoją działalność. Szczególnie interesujący wydaje się udział w rozwoju technologii informacyjnych i komunikacyjnych, które stają się coraz większym udziałem każdej dziedziny życia.

Piotr Wojtas  
Dyrektor Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG

## УДЕРЖАТЬ ПОЗИЦИЮ, УВЕЛИЧИТЬ ДОЛЮ НА РЫНКЕ

В ближайшие годы шансом на развитие польской науки будут средства Европейского Союза. Почти 60% признанных ЕС Польше фондов на 2007-2013 гг. можно предназначить на развитие и модернизацию экономики и на инновационность. Из признанной Польше суммы 67 млрд. евро даже 40 млрд. можно расходовать на проекты, стимулирующие экономическое развитие. Стоит участвовать в этом процессе.

Умеренный оптимизм вызывают намерения, касающиеся будущего горнодобывающей промышленности. Энергетическая политика Польши предусматривает, что национальная энергетика в течение следующих 20 лет будет использовать главным образом каменный уголь. Имеющиеся оперативные (с концессией на добычу) запасы оцениваются на около 30-35 лет, что кажется реальным, в аспекте выданного недавно положительного решения ЕС относительно финансирования правительством Республики Польши польской горнодобывающей промышленности, в размере 400 млн., предназначенных на инвестиции.

Институт инновационной техники ЭМАГ, учитывая все эти обусловленности, будет реализовать стратегию развития, заключающуюся в сохранении позиции одного из главных поставщиков инновационных технологий и оборудования для польской горнодобывающей промышленности. Мы намерены также увеличить свою долю на зарубежных горных рынках, особенно на российском, украинском и китайском, где уже довольно четко мы отметили свое присутствие. Существуют также реальные перспективы увеличения экспорта в Казахстан, Турцию, Австралию, ЮАР, Вьетнам, Индию и Индонезию.

Несмотря на то, что в ближайшие годы горнодобывающая промышленность останется нашим главным и самым важным клиентом, мы намерены в большей, чем до сих пор степени диверсифицировать свою деятельность. Особенно интересным кажется участие в развитии информатических и коммуникационных технологий, которые становятся все более значимым делом каждой сферы жизни.

Петр Войтас  
Директор Института Инновационной Техники ЭМАГ