

Ryszard Kwiecień

Instytut Mechanizacji Budownictwa  
i Górnictwa Skalnego

# Innowacyjność w szkoleniu operatorów maszyn w IMBiGS

W ramach Zakładu Kształcenia Ustawicznego IMBiGS działa Ośrodek Szkolenia Operatorów Maszyn, który prowadzi szkolenia operatorów maszyn do robót ziemnych, budowlanych i drogowych we wszystkich specjalnościach i klasach uprawnień oraz montażystów rusztowań, określonych w odpowiednich przepisach. W ciągu ostatnich 10 lat w Ośrodku przeszkolono blisko 22 tysiące operatorów różnych specjalności. W roku 2012 wydano uczestnikom kursów 2,9 tys. uprawnień. Zapewniło to Ośrodkowi pierwsze miejsce w rankingu 168 ośrodków z całej Polski prowadzących takie szkolenia.

## Oferta dopasowana do potrzeb

Wychodząc naprzeciw potrzebom rynku, OSOM przedstawia również ofertę szkoleń w językach obcych dla osób przyjeżdżających do pracy w Polsce, jak również pracujących na terenie Wielkiej Brytanii, Skandynawii, Danii i Niemiec. W zeszłym roku Ośrodek przeprowadził szkolenia w języku rosyjskim dla pracowników z Rosji i Ukrainy. Obecnie, na mocy porozumienia z firmą Bau-ABC Rostrup Niemcy, planowane jest szkolenie specjalistów poszukiwanych przez branżę budowlaną w Niemczech i w Polsce. Rezultatem wspólnie prowadzonych szkoleń będzie dokument uprawniający absolwenta do świadczenia pracy dla niemieckich i polskich przedsiębiorstw budowlanych. Jednocześnie wiedza uzyskana ze współpracy specjalistów polskich i niemieckich jest wykorzystana w bieżą-

## SUMMARY

Institute of Mechanised Construction and Rock Mining has over 60 years of experience in conducting activities related to the training of machine operators and road construction in Poland. It introduces a new quality in operators' training and meets the needs of the market.

Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego od ponad 60 lat zajmuje się działalnością związaną ze szkoleniem operatorów maszyn budowlanych i drogowych w Polsce. W niniejszym materiale przedstawiono szczegóły działalności Ośrodka Szkolenia Operatorów Maszyn, działającego w ramach Zakładu Kształcenia Ustawicznego IMBiGS.

cych pracach nad opracowaniami nowych programów szkolenia operatorów maszyn.

## Doświadczona i kompetentna kadra dydaktyczna

Dbalność o jakość kształcenia zawodowego procentuje liczbą przeszkolonych operatorów. Nasz atut to przygotowana i doświadczona kadra wykładowców i instruktorów, którzy pracują w placówce dydaktycznej Instytutu oraz w siedmiu aktywnych bazach zamiejscowych zlokalizowanych w Ostrołęce, Zamościu, Starachowicach, Tychach, Krakowie, Radomiu i Suwałkach. Wykładowcami podczas szkoleń jest kadra naukowa Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych Politechniki Warszawskiej oraz innych polskich uczelni, a także doświadczeni pracownicy Instytutu Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego. Taka kadra gwarantuje, że zajęcia prowadzone są na najwyższym poziomie, a osoby w nich uczestniczące mają pewność, że otrzymują wyczerpującą i przekazy-



waną w przystępnej formie wiedzę. Szkoląc osoby dorosłe, staramy się realizować zasadę integracji Zakładu Kształcenia Ustawicznego z obszarem naukowo-badawczym czy badawczo-technicznym Instytutu określonym w planie strategicznym na najbliższe lata. Staramy się także wdrażać innowacyjne programy i techniki nauczania. W 2012 r. został opracowany nowy, autorski program zajęć praktycznych dla operatorów maszyn ciężkich z wykorzystaniem symulatora maszyny budowlanej.

## Nowoczesne wyposażenie dydaktyczne

Ośrodek dysponuje nowoczesną bazą dydaktyczną – klimatyzowane sale wykładowe są wyposażone w najnowszej generacji sprzęt audiowizualny, tablice interaktywne, projektory multimedialne oraz wiele innych niezbędnych pomocy dydaktycznych. Jako pierwsi w kraju wykorzystujemy w procesie szkolenia najnowocześniejszy na rynku, dynamiczny, sterowany w trzech osiach symulator koparki gąsienicowej Volvo EC 210C. Dokładnie odwzorowuje kabinę prawdziwej koparki podczas pracy. Stanowisko pozwala na symulację ekstremalnie trudnych warunków pracy, w jakich może znaleźć się operator. Istnieje możliwość indywidualnego programowania stopnia trudności ćwiczeń przez trenera. Do dyspozycji jest 18 scenariuszy. Jest to inne spojrzenie na szkolenie praktyczne. Pozwala wyrobić prawidłowe nawyki operatora przed ćwiczeniami na maszynie rzeczywistej. W 2012 roku Ośrodek uruchomił salę treningowo-szkoleniową do zajęć praktycznych prowadzonych w podgrupach. Praca operatora na symulatorze jest obserwowana przez instruktora oraz kursantów na tablicy interaktywnej. Dzięki temu jest na bieżąco oceniana. Takie wykorzystanie symulatora w szkoleniach potwierdziło jego przydatność i znaczący wpływ na skrócenie procesu przygotowania operatora do pracy. Pozytywne opinie uczestników kursów sprawiły, że Ośrodek planuje zainstalowanie kolejnego urządzenia.

## Szkolenia dla branży górniczej

Zakład Kształcenia Ustawicznego IMBiGS prowadzi także szkolenia w zakresie technologii produkcji kruszyw oraz bezpiecznej eksploatacji maszyn i urządzeń pracujących w górnictwie odkrywkowym. Oferuje także specjalistyczne szkolenia doskonalące wiedzę i umiejętności w zakresie badań i certyfikacji kruszyw budowlanych, obowiązków producentów maszyn oraz procedur organizacji i prowadzenia Zakładowej Kontroli Produkcji w zakładach zajmujących się produkcją kruszyw lub ich obrotem.

## IMBiGS nie tylko prowadzi szkolenia, ale i je koordynuje

Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego został upoważniony, w myśl aktualnie obowiązującego rozporządzenia Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r., do koordynacji systemu szkoleń operatorów maszyn i urządzeń budowlanych w całej Polsce i uznawania kwalifikacji wydanych przez kraje UE. Do realizacji tych celów w Instytucie powołano Centrum Koordynacji Szkolenia Opera-

SPECJALNOŚĆ	LICZBA OSÓB PRZESZKOLONÝCH
koparkoładowarki	19 781
koparki jednonaczyniowe	10 810
ładowarki jednonaczyniowe	7 561
montaż rusztowań budowlano-montażowych metalowych	4 530
zagęszczarki i ubijaki wibracyjne	3 997
przecinarki do nawierzchni dróg	2 454
narzędzia udarowe ręczne	2 142
walce drogowe	1 992
pily mechaniczne do ścinki drzew	1 687
spycharki	1 457
maszyny do produkcji, sortowania i uszlachetniania kruszyw	893
zespoły maszyn do produkcji mieszank betonowych	419
elektrownie polowe	380
równiarki	359
pompy do mieszanki betonowej	355
sprężarki przewożne	299
agregaty tynkarskie	253
maszyny do rozkładania mieszank bitumicznych	236
wielozadaniowe nośniki osprzętów	227
wiertnice poziome z zasilaczem hydraulicznym	221
betoniarki	205
zespoły maszyn do produkcji mieszank bitumicznych	180
wielozadaniowe zasilacze hydrauliczne	160
pogłębiarki ssące śródlądowe	108
frezarki do nawierzchni dróg	107
podajniki do betonu	81
wózki podnośnikowe o napędzie spalinowym	78
samojezdne malowarki znaków na jezdni	74
remontery nawierzchni	62
skraparki do nawierzchni bitumicznych	61
palownice	49
koparki wielonaczyniowe	34
recyklery	32
maszyny do stabilizacji gruntów	31
wózki podnośnikowe akumulatorowe	25
pogłębiarki jednoczerpakowe pływające	20
pozostałe specjalności	995
OGÓŁEM w 2012 r.	62 355

Tab. 1. Zestawienie przeszkolonych osób w roku 2012

torów Maszyn. Centrum współpracuje z ponad 160 ośrodkami. Wydaje także certyfikaty potwierdzające spełnienie wymagań przez ośrodki uprawniające do prowadzenia kursów, opracowuje programy szkoleń, monitoruje proces szkolenia, ustala składy komisji egzaminacyjnych, wydaje książki z uprawnieniami oraz prowadzi rejestr operatorów. □