

Współpraca AGH z biznesem i przemysłem to jedno z kół
zamaczających naszą działalność

Rozmowa z prof. Tadeuszem Słomką, Rektorem Akademii Górniczo- Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie



Rektor AGH, prof. Tadeusz Słomka, fot. KSAF AGH

**Brał Pan udział w IV Światowym Zjeździe Inżynierów
Polskich Krakowie. Proszę ocenić znaczenie tego
wydarzenia dla rozwoju współpracy polskich
inżynierów z uczelniami, instytutami badawczymi i
innowacyjnymi przedsiębiorstwami z całego świata.**

Współpraca AGH z biznesem i przemysłem to jedno z kół
zamachowych naszej działalności

IV Światowy Zjazd Inżynierów Polskich to wydarzenie, które doskonale wpisuje się w szeroką współpracę międzynarodową. Zjazd jest okazją do wymiany doświadczeń i nawiązania wielu interesujących kontaktów z inżynierami polskich uczelni pracującymi za granicą.

Dla środowiska akademickiego bardzo ważne jest stałe poszerzanie współpracy. Dlatego właśnie musimy pamiętać, że dwustronne kontakty i inicjatywy wymagają stałej pielęgnacji i regularnej pracy. Akademia Górniczo-Hutnicza od lat przywiązuje wagę do wszelkich porozumień międzynarodowych. Wdrożenie badań i komercjalizacja ich wyników to kluczowe zadanie takich jednostek jak Centrum Transferu Technologii, czyli jednostki odpowiedzialnej w głównej mierze za transfer innowacyjnych technologii z AGH do przedsiębiorców i innych instytucji zewnętrznych.

Ważną rolę w transferze technologii pełni powołana w 2010 roku spółka Krakowskie Centrum Innowacyjnych Technologii INNOAGH ze 100% udziałem Akademii Górniczo-Hutniczej. Misją INNOAGH jest tworzenie startupów technologicznych, a tym samym rozwijanie biznesu opartego na wiedzy i nowoczesnych technologiach. Zadaniem jednostki jest komercjalizacja pośrednia wyników badań naukowych i prac rozwojowych realizowanych w AGH. INNOAGH wspiera wynalazców w tworzeniu tzw. spółek spin-off, bazujących na innowacyjnych akademickich technologiach i wynalazkach.

Krakowskie Centrum Innowacyjnych Technologii INNOAGH zostało również powołane w celu budowania trwałej współpracy pomiędzy nauką a biznesem. Dzięki współpracy z różnymi instytucjami oraz ekspertami skutecznie udaje nam się łączyć zaawansowane technologie i wiedzę powstałą w uczelni z potrzebami przemysłu.

Na bazie własności intelektualnej AGH powstało dotychczas kilkanaście eksperckich i technologicznych firm. Kluczowymi udziałowcami tych spółek są naukowcy, doktoranci oraz studenci naszej uczelni.

Współpraca AGH z biznesem i przemysłem to w tym momencie jedno z kół zamachowych naszej działalności. Korzyści z tego są obopólne. Zawierane umowy procentują m.in.

Współpraca AGH z biznesem i przemysłem to jedno z kół
zamaczających naszą działalność

wspólną realizacją projektów badawczo-rozwojowych, wymianą kadry między uczelnią a firmami, organizacją staży i praktyk dla studentów czy poszerzeniem oferty zajęć prowadzonych przez praktyków z firm. Wiele przestrzeni laboratoryjnych na uczelni to pracownie wyposażane w ramach umów z firmami. Współpraca tego typu również przyczynia się do wzrostu innowacyjności.

Uczestniczymy w IV rewolucji przemysłowej na świecie (Industry 4.0). Jak ta rewolucja przebiega w polskiej gospodarce, czy Pana zdaniem dobrze wykorzystuje ona tę ogromną szansę rozwoju?

IV rewolucja przemysłowa trwa. Zmiany związane z komercyjnym wykorzystywaniem najnowszych zdobyczy technologii: cyfryzacja, sztuczna inteligencja, sensory, biomateriały, możliwości analizy gigantycznych ilości danych – istotnie wpływają na sposoby wytwarzania. Nie omija ona również Polski. Jesteśmy świadkami początku czwartej rewolucji przemysłowej i to najwyższy czas nie tylko na przygotowanie się do zmian, ale przede wszystkim do czynnego włączenia się w ich tworzenie. Jestem przekonany, że to właśnie uczelnie, szczególnie te techniczne, odegrają w tych zmianach istotną rolę. To właśnie tu kształci się wykwalifikowaną kadrę inżynierską, która będzie budować obraz współczesnego przemysłu i gospodarki. Krajowa gospodarka wciąż potrzebuje inżynierów. Widzimy to chociażby po ogromnym zapotrzebowaniu, jakie sygnalizują nam przedstawiciele firm i zakłady przemysłowe, z którymi współpracujemy. W ostatnich latach najbardziej rozchwytywani są oczywiście specjaliści z zakresu informatyki i wszelkich dyscyplin okołoinformatycznych, w tym telekomunikacyjnych. Poszukiwani są także absolwenci takich specjalności jak: mechanika i budowa maszyn, mechatronika, automatyka i robotyka, elektrotechnika. Z roku na rok pojawiają się także nowe potrzeby, którym wychodzimy naprzeciw: cyberbezpieczeństwo, kryminalistyka, fizyka medyczna, inżynieria biomedyczna i wiele innych. Oczywiście gospodarka będzie potrzebować coraz więcej absolwentów studiów inżynierskich. Rozwój kraju to jednak nie tylko rozwój

Współpraca AGH z biznesem i przemysłem to jedno z kół
zamaczających naszą działalność

gospodarki i równie potrzebni są absolwenci kierunków humanistycznych i społecznych. Państwo może oczywiście regulować podaż miejsc na różnych typach kierunków, ale to młodzi ludzie decydują o wyborze zgodnym z ich zainteresowaniami.

Współczesny przemysł, ale także i cały rynek pracy, potrzebuje w dzisiejszych czasach pracowników bardzo „elastycznych” z poszerzonym zakresem tzw. miękkich kompetencji. Z jednej strony nasi inżynierowie i absolwenci są mocno wyspecjalizowani, ale z drugiej strony wiemy, że firmy wciąż oczekują od nich poszerzania horyzontów i gotowości na podjęcie całkiem nowych wyzwań zawodowych. Dlatego właśnie tak dużym zainteresowaniem cieszą się studia podyplomowe oferowane przez AGH. W naszej ofercie mamy ponad sto kierunków takich studiów.

Jaki jest wkład Akademii Górniczo Hutniczej w rozwój Przemysłu 4.0 w Polsce? Proszę ocenić współpracę AGH z biznesem w zakresie upowszechniania innowacyjnych rozwiązań. Jakie Pan widzi największe bariery w rozwoju takiej współpracy?

Zadaniem uczelni technicznych jest wsparcie procesów komercjalizacji i transferu innowacyjnych technologii i wiedzy. Działamy w obszarze wykorzystania zdobyczy nauki w otoczeniu społeczno-gospodarczym, ochrony własności intelektualnej oraz obsługi i finansowania transferu technologii. Współpracujemy ze środowiskiem przedsiębiorców i biznesu, niezależnie od ich wielkości i skali działania. Myślę, że dobre doświadczenia, które praktykujemy w AGH to przede wszystkim wzajemna świadomość potrzeb i możliwości oraz wzajemne zaufanie środowiska naukowego i przedsiębiorców. Przekłada się to na wzrost innowacyjności i konkurencyjności gospodarki. Zwiększenie tej świadomości oraz zaufania uznajemy za jeden z głównych celów naszej działalności w obszarze transferu technologii.

Szkoły wyższe pełnią aktualnie zupełnie inną rolę niż jeszcze kilkanaście lat temu.

Współpraca AGH z biznesem i przemysłem to jedno z kół
zamaczających naszej działalności

Nowoczesna uczelnia to przede wszystkim wysoka jakość kształcenia, prowadzenie badań na światowym poziomie, ale także nakreślanie świadomości społecznej odpowiedzialności. W trakcie czwartej rewolucji przemysłowej uniwersytety powinny realizować tzw. trzecią misję, czyli tworzenie forum społecznej aktywności poprzez interdyscyplinarną współpracę m.in. z organizacjami pozarządowymi, instytutami naukowymi, przedsiębiorstwami krajowymi jak i zagranicznymi. Współpraca ta przyczynia się do rozwoju kompetencji kluczowych, odpowiadających potrzebom rynku pracy, gospodarki i społeczeństwa.

Proszę ocenić jakie najważniejsze wyzwania stoją przed Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie w najbliższych latach i w jakim stopniu udaje się je realizować?

Najważniejszym i zarazem najbliższym wyzwaniem będzie dostosowanie oferty kształcenia do bardzo dynamicznie zmieniającego się rynku pracy. W szczególności w zakresie konieczności stymulowania rozwoju gospodarki opartej na wiedzy. Szkolnictwo wyższe musi skutecznie reagować na potrzeby rynkowe, zwiększając umiejętności i kapitał ludzki w Europie, a także w większym stopniu przyczyniając się do wzrostu gospodarczego. W tym celu musi zadbać o to, by modernizacja skupiała się na synergii między edukacją, badaniami, innowacjami i zatrudnieniem. To pozwoli tworzyć więzi między instytucjami szkolnictwa wyższego a otoczeniem społeczno-gospodarczym oraz wdrażać innowacyjne technologie w zgodzie z zasadą zrównoważonego rozwoju.