

Wierzymy w ludzi i w nich inwestujemy

Uczelnia techniczna musi być na bieżąco z nowymi technologiami, stale unowocześniamy laboratoria i infrastrukturę badawczą – mówi prof. **Jan Kazior**, rektor Politechniki Krakowskiej.

Od 75 lat Politechnika Krakowska realizuje uniwersytecką misję, kształcą znakomicie przygotowanych inżynierów, rozwijając nowoczesne badania naukowe, służąc gospodarce i społeczeństwu. Jak się zmieniła?

Politechnika Krakowska przeszła wiele transformacji, by dziś być uczelnią z mocną marką, dumną ze swoich osiągnięć, bo wniosła ogromny wkład w rozwój naszego kraju, Krakowa i Małopolski, zaznaczyła też swoją obecność w wielu miejscach na świecie. Jesteśmy szczególnie dumni ze 100 tysięcy świetnie wykształconych w ciągu tych lat inżynierów, sukcesów naszych studentów i pracowników, które przyczyniły się do rozwoju uczelni.

Spore zmiany na uczelniach wymusiła ostatnio ustawa o szkolnictwie wyższym. Jaka jest dziś Politechnika Krakowska?

Inna niż przed zmianami ustawowymi. Wykorzystaliśmy je jako impuls rozwojowy do znaczących reform uczelni, prowadzonych w dialogu ze społecznością. Dokonaliśmy analizy naszego potencjału i zdecydowaliśmy, że główna część działalności badawczej na PK koncentrować się będzie na ośmiu dyscyplinach naukowych. Oparliśmy strukturę uczelni na wydziałach, skupionych wokół tych dyscyplin. Oznaczało to powołanie od 1 października 2019 r. Wydziału Inżynierii Materiałowej i Fizyki oraz rozszerzenie profilu działania i zmianę nazw dwóch innych wydziałów. Chcemy, żeby wydziały były tętniącymi naukowym życiem centrami badań i kształcenia, o prostej administracyjnie strukturze. To ułatwi kooperację zespołów badawczych – wewnątrz uczelni i na zewnątrz – z partnerami gospodarczymi i naukowymi. Ten rok akademicki przeżyliśmy już w nowej rzeczywistości, z nowym statutem, nowym organem – Radą Uczelni, nowymi wydziałami, szkołą doktorską, czyli z nowym systemem kształcenia doktoranckiego, nowymi regulaminami studiów, pracy, nowymi kierunkami studiów.

Czy dzięki temu łatwiej będzie się wyróżniać, działając w tak dużym ośrodku akademickim, jakim jest Kraków?

Miasto od lat przyciąga zdolną młodzież i wielu studentów z zagranicy. W Krakowie kształcą się blisko 180 tys. studentów, w tym prawie 40 tys. na kierunkach inżynierskich dwóch uczelni technicznych. Każda z uczelni zna swoją wartość i atuty, dlatego zamiast konkurencji wolimy współpracę. Najlepiej świadczy o tym pierwszy w Polsce związek uczelni InnoTechKraK, utworzony przez AGH, Uniwersytet Rolniczy i Politechnikę Krakowską.

Jakie narzędzia mają dziś studenci politechniki w porównaniu z niegdyś dostępnymi?

Uczelnia techniczna musi być na bieżąco z nowymi technologiami, stale unowocześniamy laboratoria i infrastrukturę badawczą, ale też tę służącą wszechstronnemu rozwojowi naszej społeczności. Małopolskie Laboratorium Budownictwa Energooszczędnego, Laboratorium Badań Technoklimatycznych i Maszyn Roboczych to tylko przykłady z ostatnich lat. Jedną z najnowszych inicjatyw jest powołanie laboratorium studenckich innowacji pod nazwą FutureLab PK. Jego koncepcja zrodziła się z potrzeby stworzenia przestrzeni, w której studenci, przy wsparciu finansowym uczelni i pomocy merytorycznej mentorów z PK i świata biznesu, mogą realizować naukowe i projektowe pasje, nawet te najbardziej śmiałe. Mamy utalentowaną młodzież, świadczą o tym jej liczne sukcesy, choćby ostatnie nagrody w międzynarodowych konkursach architektonicznych na projekty pierwszej kolonii na Marsie czy Centrum Zarządzania Kryzysowego dla Afryki. Dbałość o jak najlepsze warunki do studiowania i rozwijania pasji



Jan Kazior, rektor Politechniki Krakowskiej

studentów była jednym z priorytetów władz tej kadencji. Mocno postawiliśmy też na rozwój e-learningowych technik nauczania, tworząc Centrum E-edukacji, które sprawdziło się jako niezawodna baza dla prowadzenia kształcenia zdalnego w ekstremalnych okolicznościach pandemii koronawirusa.

Jak uczelnia poradziła sobie z kształceniem na odległość?

Dosłownie z dnia na dzień musieliśmy zdecydować o zdalnej organizacji pracy i przeorganizować kształcenie, wykorzystując technologie informatyczne. Trzeba było podjąć decyzje dotyczące sposobu kontynuowania badań, przygotować się do sesji egzaminacyjnej, obron prac dyplomowych, rekrutacji na nowy rok. To był i jest czas dużej próby, nie tylko organizacyjnej. To też prawdziwy egzamin z empatii i odpowiedzialności. Zdaliśmy go wzorowo. Nasi



Politechnika Krakowska kształci ponad 14 tys. studentów, **prawie połowa to kobiety**

pracownicy i studenci ruszyli natychmiast na pomoc medykowi i pacjentom. Wydrukowali – w oparciu o technologię druku 3D – kilka tysięcy przyłbic ochronnych, które trafiły do ponad 100 jednostek medycznych. Uczelnia udostępniła kamery termowizyjne krakowskim szpitalom. Nasi wynalazcy projektowali i drukowali adaptery do masek snorkelingowych na potrzeby ratowników

przestrzennym, zrównoważonym rozwojem miast i regionów, ochroną środowiska, rewitalizacją terenów poprzemysłowych, ochroną zabytków i zasobów naturalnych. Chcemy dzielić się wiedzą i pomysłami na walkę ze zmianami klimatycznymi i zanieczyszczonym powietrzem, a ponieważ potrzeba do tego fachowych kadr, odpowiedziliśmy na to wyzwanie, m.in.

znajdują pracę jeszcze przed końcem studiów, dobrze zarabiają i szybko awansują w zawodowej hierarchii.

Jakie wyzwania staną przed politechniką w najbliższych latach?

Wierzymy w ludzi i w nich inwestujemy – stworzyliśmy program wsparcia liderów naukowych wśród pracowników. W ostatnim czasie zaowocowało to zdobyciem finansowania na

75 LAT, 100 TYSIĘCY ABSOLWENTÓW

Początki Politechniki Krakowskiej sięgają roku 1945. Od 1976 r. nosi imię Tadeusza Kościuszki. Przez 75 lat wykształciła 100 tys. absolwentów. Obecnie kształci ponad 14 tys. studentów, z czego prawie połowa to kobiety. Oferuje studia I i II stopnia na ponad 30 kierunkach, a także studia podyplomowe i w Szkole Doktorskiej. Działalność badawcza PK toczy się m.in. w ponad 100 laboratoriach, prowadzona jest na ośmiu wydziałach, skupionych wokół ośmiu wiodących dyscyplin naukowych. To: architektura i urbanistyka (Wydział Architektury), automatyka, elektronika i elektrotechnika (Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej), informatyka techniczna i telekomunikacja

(Wydział Informatyki i Telekomunikacji), inżynieria chemiczna (Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej), inżynieria lądowa i transport (Wydział Inżynierii Lądowej), inżynieria materiałowa (Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki), inżynieria mechaniczna (Wydział Mechaniczny) oraz inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki). Na PK pracuje ponad 1900 pracowników, w tym blisko 1100 nauczycieli akademickich. Działa ponad 80 kół naukowych, liczne galerie, teatr, chór i orkiestra, a także AZS PK z licznymi sekcjami sportowymi. Działalność dydaktyczną i naukową wspiera 14 jednostek pozawydziałowych uczelni.

medycznych, stworzyli też we współpracy z Uniwersyteckim Szpitalem Dziecięcym w Krakowie prototyp respiratora oraz bramki do pomiaru temperatury i dezynfekcji. Produktowaliśmy płyn do dezynfekcji dla domów pomocy społecznej, szyliśmy maseczki, prowadziliśmy zbiórki finansowe na potrzeby hospicjów. Potwierdziliśmy po raz kolejny, że na inżynierów z Politechniki Krakowskiej można liczyć.

To niejedyny przykład angażowania się uczelni w życie społeczne czy gospodarcze.

Zgadza się. Mogę bez cienia przesady odpowiedzieć, że nie ma ważnej sprawy Krakowa i Małopolski bez Politechniki Krakowskiej. Nasi eksperci uczestniczą w rozwiązywaniu kluczowych dla lokalnych społeczności problemów związanych z transportem, zagospodarowaniem

uruchamiając nowe kierunki studiów, takie jak: inżynieria czystego powietrza, odnawialne źródła energii i infrastruktura komunalna, inżynieria i gospodarka wodna, geoinformatyka.

Na co dziś powinny stawiać uczelnie, by kształcić zgodnie z zapotrzebowaniem rynku? Czy obecne programy nauczania sprawdzają się za 10–15 lat?

Co roku proponujemy nowe kierunki i specjalności, zawsze poprzedzamy ich wprowadzenie gruntownymi analizami. Programy kształcenia tworzymy przy współpracy z pracodawcami z firm o uznanych markach, które obejmują często patronaty nad naszymi kierunkami. By programy nauczania były aktualne za dziesięć lat, monitorujemy trendy i postęp technologiczny, dbając o elastyczność w organizacji i treściach kształcenia, unowocześniamy je. To daje efekty – inżynierowie z PK

dwa duże projekty ze środków europejskich, w tym z prestiżowego programu Horyzont 2020. Mamy też nowy program stypendialny dla najlepszych maturzystów i studentów I roku. Nasze najbliższe plany to duże inwestycje infrastrukturalne. Zaczynamy budowę strategicznego dla nas, Krakowa i regionu Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej, które będzie jednym z najnowocześniejszych w Europie centrów do prowadzenia badań nad wpływami środowiskowymi i klimatycznymi na ludzi i budynki, a przede wszystkim badań modelowych i symulacji komputerowych nad dynamiczną redukcją smogu, transportem zanieczyszczeń powietrza i przewietrzaniem miast. Uczelnia pozyskała na jego budowę blisko 18 mln zł z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego.

Rozpoczęliśmy też realizację innej znaczącej inwestycji, na którą otrzymaliśmy ponad 11 mln zł dofinansowania z małopolskiego Urzędu Marszałkowskiego. To Regionalny Zespół Akredytowanych Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących Wydziału Mechanicznej i Białostockiej. Nadal będziemy pracować nad umiędzynarodowieniem uczelni i jej awansem w rankingach międzynarodowych. Czynimy postępy w tym kierunku – po raz kolejny znaleźliśmy się m.in. w jednym z czterech najważniejszych światowych rankingów – QS World University Ranking. Niektóre nasze międzynarodowe inicjatywy nieco przystopowały koronawirus, ale już przygotowujemy się np. do wdrożenia kształcenia zdalnego w nowo utworzonej International School of Engineering w Tianjin. To wspólne dzieło Politechnik Krakowskiej i Białostockiej oraz Tianjin Chengjian University. My w jego ramach będziemy w Chinach kształcić architektów.

W maju miały się odbyć obchody jubileuszu uczelni. Plany pokrzyżowała pandemia koronawirusa. Czy ta uroczystość ma jeszcze szansę się odbyć?

Chcieliśmy świętować na gali w Teatrze im. J. Słowackiego, planowaliśmy zaprezentować bogactwo i różnorodność osiągnięć naszych studentów, absolwentów, naukowców. Są naszą wielką dumą, dlatego jubileusz miał być im poświęcony. Chcieliśmy podczas gali wyróżnić tytułem Zasłużona dla PK firmę o globalnej marce – Fakro i jej założyciela Ryszarda Florka, naszego wychowanka. Mieliśmy też uhonorować innego absolwenta, byłego mera Hanoi – Nyuyena The Thao, znakomitego ambasadora PK i Polski w Azji. Mamy wśród wychowanków nie tylko inżynierów i architektów wznoszących najpiękniejsze i najwyższe budynki świata, ale też prezesów wielkich firm czy uznanych twórców sztuki: śp. Zdzisława Beksińskiego, śp. Marka Grechutę, Sebastiana i Jana Karpiele Bułeckich, Krzysztofa Trebunię Tutkę, reżysera Janusza Majewskiego czy wybitnych sportowców z szermierzem Wojciechem Zabłockim czy alpejczykiem Andrzejem Bachledą-Curusem. Wydarzeniami artystycznymi miały być koncerty absolwentów Wydziału Architektury – Jana Kantego Pawluśkiewicza oraz Sebastiana Karpiele-Bułeckiego z zespołem Zakopower. Miały zabrzmieć w nowych aranżacjach piosenki śp. Marka Grechuty. Chcielibyśmy świętować jubileusz możliwie jak najszybciej, ale nie wiemy, kiedy okoliczności na to pozwolą.

– rozmawiała
Agnieszka Ustarczyk