

Raport o publicznych UCZELNIACH ZAWODOWYCH

Perspektywy

MIESIĘCZNIK
EDUKACYJNY

NR 10-11 (191)

PAŹDZIERNIK-LISTOPAD 2020

INDEKS 336149

CENA 9,90 zł (w tym VAT 8%)

NAJBARDZIEJ
OPINIOTWÓRCZY
MIESIĘCZNIK
W POLSCE
wg IMM

perspektywy.pl

Engirank

EUROPEJSKI RANKING
STUDIÓW
INŻYNIERSKICH 2020

PERSPEKTYWY
**WOMEN
INTECH
SUMMIT**

**TOP15
KOBIEŃ W 5G**

LUIZA LESZKOWSKA - KOBIEŃTA 5G

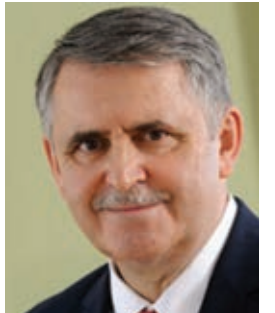
MATURA STUDIA ŚWIAT



EngiRank

EUROPEJSKI RANKING STUDIÓW INŻYNIERSKICH 2020

CZAS INŻYNIERÓW



Wprawdzie prace nad Europejskim Rankiem Studiów Inżynierskich rozpoczęliśmy półtora roku przed pandemią, ale COVID-19 dramatycznie potwierdził słuszność przyjętych założeń. Dla kandydatów na studia i dla pracodawców kluczowe stają się regionalne możliwości edukacyjne i zasoby talentów dostępne w głównych centrach badawczo-rozwojowych i produkcyjnych. Możliwości komunikacyjne, wychodzące poza transport lotniczy, stają się równie ważne.

Obszar studiów inżynierskich jest kluczowy dla zrównoważonego rozwoju Europy. Odgrywa on ważną rolę w kreowaniu innowacyjnych technologii oraz kształceniu kompetentnych inżynierów, potrafiących wykorzystać wiedzę naukową do rozwiązywania współczesnych problemów, a zarazem świadomych skutków społecznych swych działań. Aby sprostać temu wyzwaniu, przy umiędzynarodowieniu przemysłu, rynku pracy oraz samych uczelni, koniecznością stało się porównywanie jakości i konkurencyjności programów studiów w zakresie inżynierii i technologii oferowanych przez uczelnie europejskie. Uznana formą takich porównań, zrozumiałych dla szerokiego grona interesariuszy, są rankingi uczelni i programów studiów.

Przy czym coraz bardziej rośnie znaczenie rankingów narodowych i wyspecjalizowanych rankingów regionalnych, dostarczających uporządkowanej informacji o jakości kształcenia i badań uczelni w odniesieniu do kluczowych dziedzin wiedzy i gospodarki. Podkreślano to podczas światowej konferencji rankingowej IREG 2020, jaka odbyła się w drugiej połowie października z nominalnym venue w Pekinie i centrum emisyjnym w Warszawie.

Misją Europejskiego Rankingu Studiów Inżynierskich (European Ranking of Engineering Programs – EngiRank) jest wypełnienie luki w zakresie aktualnej i wiarygodnej informacji o studiach technicznych w Europie – EngiRank ocenia i klasyfikuje europejskie uniwersytety technologiczne; porównuje także prowadzone przez nie programy w głównych dyscyplinach edukacji inżynierskiej (rankingi „by subject”).

Prezentowane wyniki są wersją pilotażową rankingu, w którym analizowano działalność uczelni o silnie rozbudowanym profilu „Engineering & Technology” w 13 krajach europejskich: Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Republiki Czeskiej, Estonii, Węgier, Łotwy, Litwy, Malty, Polski, Rumunii, Słowacji i Słowenii. Kraje te stanowią grupę o dużym stopniu jednorodności, jako że wstąpiły do Unii Europejskiej w 2004 roku lub później – z tego powodu określane są one też często jako grupa „New Europe”. Cieszy, że wśród tej grupy polskie uniwersytety technologiczne, z Politechniką Warszawską i AGH na czele prezentują się bardzo dobrze. Choć na plecach powinny już czuć oddech goniących ich partnerów z innych krajów... W kolejnych edycjach EngiRank zwyciężą ci, którzy będą biec szybciej!

Waldemar Siwiński
prezes Fundacji Edukacyjnej Perspektywy

CZAS INŻYNIERÓW

MISJĄ EUROPEJSKIEGO RANKINGU STUDIÓW INŻYNIERSKICH (EUROPEAN RANKING OF ENGINEERING PROGRAMS – ENGI RANK) JEST WYPEŁNIENIE LUKI W ZAKRESIE AKTUALNEJ I WIARYGODNEJ INFORMACJI O STUDIACH TECHNICZNYCH W EUROPIE – ENGI RANK OCENIA I KLASYFIKUJE EUROPEJSKIE UNIwersYTETY TECHNOLOGICZNE; PORÓWNUJE TAKŻE PROWADZONE PRZEZ NIE PROGRAMY W GŁÓWNYCH DYSCYPLINACH EDUKACJI INŻYNIERSKIEJ (RANKINGI „BY SUBJECT”), CO PRZYCZYNI SIĘ DO SPOULARYZOWANIA NAJBARDZIEJ EFEKTYWNYCH METOD KSZTAŁCENIA, ZASPOKAJAJĄCYCH POTRZEBY GŁÓWNYCH INTERESARIUSZY RANKINGU.

Ranking został zainicjowany i zrealizowany przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy”. Głównym partnerem projektu jest Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji (FRSE), będąca w Polsce narodową agencją programu Erasmus, a partnerem wspierającym IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence – międzynarodowa organizacja twórców i analityków rankingów akademickich.

Istotną rolę w przygotowaniu EngiRank odegrała Międzynarodowa Rada Programowa projektu, w skład której – obok profesorów z Belgii, Francji, Niemiec, Czech, Estonii, Polski, Węgier i Rumunii – wchodzi także przedstawiciele europejskich organizacji inżynierskich.

Główni adresaci rankingu to:

- **Kandydaci na studia** i ich rodzice – ranking ułatwi im wybór kierunków studiów i uczelni w Europie, po których będą mieli największe szanse na znalezienie satysfakcjonującej pracy, a także ułatwi wyjazd na studia i praktyki w ramach programu Erasmus.
- **Pracodawcy**, w tym przemysł wysokich technologii – ranking będzie pomocny w poszukiwaniu i zatrudnieniu utalentowanych absolwentów uczelni technicznych,
- **Władze uczelni** – ranking ułatwi im monitorowanie reform przeprowadzanych w uczelniach i podwyższanie jakości kształcenia. Prace nad rankingiem poprzedziły międzynarodowe seminaria

z udziałem przedstawicieli przemysłu (Airbus, Rosatom), jakie w Bremie, Moskwie i Warszawie zorganizował IREG Observatory. Uwidocznili one pilną potrzebę opracowania i wprowadzenia do europejskiej przestrzeni edukacyjnej rankingów ukierunkowanych na analizę i porównanie uczelni specjalizujących się w poszczególnych obszarach badań i kształcenia, z obszarem „Engineering & Technology” w pierwszej kolejności.

Warunki wejścia

Prezentowane wyniki są wersją pilotażową rankingu, w której analizowano działalność uczelni o silnie rozbudowanym profilu „Engineering & Technology” w 13 krajach europejskich: Bułgarii, Chorwacji, Cypru, Republiki Czeskiej, Estonii, Węgier, Łotwy, Li-

twy, Malt, Polski, Rumunii, Słowacji i Słowenii. Kraje te stanowią grupę o dużym stopniu jednorodności, jako że wstąpiły do Unii Europejskiej w 2004 roku lub później – z tego powodu określane są one też często jako grupa „New Europe”.

Oprócz rankingu uczelni (*institutional ranking*) opracowano również 7 rankingów w głównych dyscyplinach wchodzących w skład obszaru „Engineering & Technology” (rankingi *by subject*). Dyscypliny wyróżniono według tzw. klasyfikacji FOS zaakceptowanej przez OECD.

Institutional rankings

W klasyfikacji głównej *European Ranking of Engineering Programs* uwzględniono szkoły wyższe spełniające łącznie trzy warunki:

- Publikacje afiliowane przez pracowników naukowych tych uczelni są indeksowane w bazie publikacji naukowych Scopus;
- Publikacje z obszaru badawczego „Nauki inżynierskie i technologiczne” (*Engineering and Technology*) stanowią w latach 2014-2018 co najmniej 30% wszystkich publikacji przypisanych autorom z danej uczelni w bazie Scopus (dane do skonstruowania kryterium pobrano z bazy Scopus 24.09.2019);
- Uczelnie posiada co najmniej 1000 studentów.

W procesie selekcji do klasyfikacji głównej Europejskiego Rankingu Studiów Inżynierskich rozpatry-

wano ponad 200 szkół wyższych, a w ostatecznej klasyfikacji głównej („institutional” ranking) uwzględniono 81 uczelni.

Rankings „by subject”.

Za kryterium wejścia do rankingu tematycznego EngiRank według dyscyplin (rankings „by subject”) przyjęto wymóg opublikowania i zindeksowania w bazie Scopus w latach 2014-2018 co najmniej 50 publikacji naukowych z danej dyscypliny (dane do skonstruowania kryterium pobrano z bazy Scopus 24.09.2019).

W rankingach tematycznych według dyscyplin (EngiRank „by subject”) liczba szkół wyższych speł-

nających warunek wejściowy (przekroczenie progu 50 publikacji) była różna i wynosiła dla poszczególnych dyscyplin:

- Civil Engineering – 47 uczelni
- Electrical Engineering, Electronic Engineering & Information Engineering – 101 uczelni
- Mechanical Engineering – 106 uczelni
- Chemical Engineering – 117 uczelni
- Materials Engineering – 139 uczelni
- Medical Engineering – 44 uczelnie
- Environmental Engineering – 49 uczelni.

W rankingu głównym EngiRanking 2020 uwzględniono 81 uczelni, w tym:

- 8 uczelni z **BUŁGARII**
- 2 uczelnie z **CHORWACJI**
- 5 uczelni z **CYPRU**
- 10 uczelni z **CZECH**
- 3 uczelnie z **WĘGIER**
- 3 uczelnie z **ŁOTWY**
- 2 uczelnie z **LITWY**
- 27 uczelni z **POLSKI**
- 13 uczelni z **RUMUNII**
- 5 uczelni ze **SŁOWACJI**
- 2 uczelnie ze **SŁOWENII**
- 1 uczelnię z **ESTONII**

PARTNERZY PROJEKTU

Perspektywy

frse
Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji

ELSEVIER

IREG



METODOLOGIA

W European Ranking of Engineering Programs uwzględniono 15 wskaźników oceny każdej uczelni. Są one zgrupowane w pięciu kryteriach: Efektywności naukowej, Innowacyjności, Jakości kształcenia, Prestiżu i Umiejętności. Kryteria ustalono zgodnie z najlepszą wiedzą i 20-letnim doświadczeniem Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” w konstruowaniu rankingów szkół wyższych w Polsce oraz analizowaniu i ocenianiu (w ramach IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence) rankingów akademickich na świecie. Generalną zasadą konstrukcji każdego kryterium i wskaźnika jest możliwość pozyskania danych – z jednego źródła dla wszystkich uczestników rankingów.

EngiRank „institutional”

W klasyfikacji głównej EngiRank („institutional” ranking) uwzględniono następujące kryteria i wskaźniki (w nawiasach podano ich wagi procentowe):

EFEKTYWNOŚĆ NAUKOWA (20%)

- **Publikacje (PUB):** stosunek liczby publikacji z lat 2014-2018 z bazy Scopus do liczby wszystkich zatrudnionych w uczelni nauczycieli akademickich. Źródło: SciVal database. (5%)
- **Cytowania (CIT):** stosunek liczby cytowań publikacji z lat 2014-2018 do liczby tych publikacji z bazy Scopus. Źródło: SciVal database. (5%)
- **FWCI (Field-Weighted Citation Impact):** liczba cytowań publikacji z lat 2014-2018 z bazy Scopus korygowana ze względu na dyscyplinę naukową, stosunek liczby cytowań wyróżnionych publikacji do średniej liczby cytowań publikacji z danej dziedziny. Źródło: SciVal database. (5%)
- **Top 10 (Publications in Top 10 Journal Percentiles):** liczba publikacji w 10% najczęściej cytowanych czasopiśmie naukowych na świecie w stosunku do wszystkich publikacji szkoły. Źródło: SciVal database. (5%)

INNOWACYJNOŚĆ (35%)

- **Zewnętrzne fundusze badawcze (FUND):** wartość projektów uruchomionych przez uczelnię w programie Horizon 2020 European Union Research & Innovation Programme w latach 2014-2018 w stosunku do liczby wszystkich zatrudnionych w uczelni nauczycieli akademickich. Źródło danych o wartości projektów: Horizon 2020 database. (7%)
- **Patenty (PAT):** liczba patentów zarejestrowanych i przyznanych w Europejskim Biurze Patentowym na rzecz szkoły wyższej w latach 2014-2018. Źródło: European Patent Office – PATSTAT database. (13%)
- **Współpraca naukowa z otoczeniem (COL):** stosunek liczby publikacji z lat 2014-2018 z bazy Scopus, których współautorami są pracownicy szkoły i autorzy afiliowani poza sektorem szkolnictwa wyższego do liczby wszystkich publikacji. Źródło: SciVal database. (15%)

JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA (20%)

- **Dostępność kadry dydaktycznej (SSR):** stosunek liczby studentów do liczby nauczycieli akademickich w roku akademickim 2017/2018. Źródło: dane uczelni. (10%)
- **Akredytacje (ACCREDITATION):** liczba posiadanych przez szkołę akredytacji przyznanych przez wybrane instytucje akredytujące. Źródło: Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET), European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE), The Royal Institute of British Architects Certificate (RIBA), Institutional Evaluation Programme (EUA-IEP) databases. (10%)

PRESTIŻ (5%)

- **Uznanie w kraju (PREST):** wskaźnik skonstruowany jest w oparciu o miejsce uczelni w rankingu narodowym; jeśli autonomiczny ranking narodowy nie jest publikowany, uwzględnia się miejsce w klasyfikacji krajowej rankingów Webometrics (w przypadku Polski uwzględniono Ranking Szkół Wyższych Perspektywy 2019). Źródło: Webometrics database, Perspektywy database. (5%)

UMIĘDZYNARODOWIENIE (20%)

- **Studenci cudzoziemcy (INTS):** stosunek liczby studentów obco-krajowców do liczby studentów ogółem w roku akademickim 2017/2018. Źródło: dane uczelni. (4%)
- **Wymiana studencka – wyjazdy (E-OUTS):** stosunek liczby studentów wyjeżdżających w ramach programu Erasmus+ do liczby studentów ogółem w roku akademickim 2017/2018. Źródło: Erasmus+ program database. (2%)
- **Wymiana studencka – przyjazdy (E-INS):** stosunek liczby studentów przyjeżdżających w ramach programu Erasmus+ do liczby studentów ogółem w roku akademickim 2017/2018. Źródło: Erasmus+ program database. (2%)
- **Staże i praktyki zagraniczne (E-INTERNS):** stosunek liczby studentów wyjeżdżających na staże i praktyki zagraniczne w ramach programu

Erasmus+ do liczby studentów ogółem w roku akademickim 2017/2018. Źródło: Erasmus+ program database. (2%)

- **ICI (International Collaboration Impact):** wskaźnik międzynarodowej współpracy w opracowywaniu publikacji naukowych, mierzony średnią liczbą cytowań dla publikacji mających współautora z zagranicy w latach 2014-2018 z bazy Scopus. Źródło: SciVal. (10%)

EngiRank „by subject”

W rankingach tematycznych (EngiRank „by subject”), ze względu na mniejszą dostępność danych uwzględniono 6 wskaźników zgrupowanych w dwóch kryteriach.

EFEKTYWNOŚĆ NAUKOWA (80%)

- **Publikacje (PUB):** stosunek liczby publikacji z lat 2014-2018 z bazy Scopus w danej dyscyplinie do liczby autorów tych publikacji. Źródło: SciVal database. (15%)
- **Cytowania (CIT):** stosunek liczby cytowań publikacji z lat 2014-2018 do liczby tych publikacji w danej dyscyplinie z bazy Scopus. Źródło: SciVal database. (15%)
- **FWCI (Field-Weighted Citation Impact):** liczba cytowań publikacji z lat 2014-2018 w danej dyscyplinie z bazy Scopus korygowana ze względu na dyscyplinę naukową, stosunek liczby cytowań wyróżnionych publikacji do średniej liczby cytowań publikacji z danej dyscypliny. Źródło: SciVal database. (15%)
- **Top 10 (Publications in Top 10 Journal Percentiles):** liczba publikacji w 10% najczęściej cytowanych czasopiśmie naukowych na świecie w stosunku do wszystkich publikacji szkoły. Źródło: SciVal database. (15%)
- **Współpraca naukowa z otoczeniem (COLLAB):** stosunek liczby publikacji z lat 2014-2018 w danej dyscyplinie z bazy Scopus, których współautorami są pracownicy szkoły i autorzy afiliowani poza sektorem szkolnictwa wyższego do liczby wszystkich publikacji. Źródło: SciVal database. (20%)

JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA (20%)

- **Akredytacje (ACCREDITATION):** liczba posiadanych przez uczelnię akredytacji międzynarodowych przyznanych przez wybrane instytucje akredytujące dla dyscyplin nauczania. Źródło: Accreditation Board for Engineering and Technology (ABET), European Network for Accreditation of Engineering Education (ENAE), The Royal Institute of British Architects Certificate (RIBA), Institutional Evaluation Programme (EUA-IEP) databases. (20%)

EUROPEJSKI RANKING STUDIÓW INŻYNIERSKICH 2020

Sposób obliczeń

Im wyższe wartości każdego ze wskaźników w poszczególnych kryteriach (oprócz wskaźnika dostępności kadry dydaktycznej), tym wyższa pozycja szkoły wyższej w rankingu. Wartości wskaźnika dostępności kadry dydaktycznej przed sporządzeniem rankingu przetransformowano tak, aby również miały wymienioną własność posiadaną przez pozostałe wskaźniki. Tym samym wszystkie wskaźniki uwzględnione w Europejskim Rankingu Studiów Inżynierskich spełniają postulat jednolitej preferencji.

Kryteria, których wartości dla badanych szkół wyższych miały rozkład silnie asymetryczny poddano transformacji logarytmicznej w celu zapewnienia porównywalności wartości w zbiorze wszystkich kryteriów.

Podstawę metodologiczną rankingu stanowi wieloatributowa teoria użyteczności (*Multi-Attribute Utility Theory, MAUT*). Metodologia postępowania podczas sporządzania rankingu jest następująca. Rozróżniamy tzw. małe i duże punkty rankingowe. Dla każdego z uwzględnionych kryteriów, oprócz kryterium dotyczącego uznania w kraju (national reputation), jest wyłaniana szkoła – zwycięzca, która uzyskuje 100 małych punktów rankingowych. Następnie, dla wszystkich pozostałych szkół oblicza się proporcjonalny dystans do zwycięzcy, stosownie do wartości badanego miernika dla danej szkoły i przydziela małe punkty rankingowe.

Małe punkty rankingowe uzyskane przez uczelnię dla wszystkich kryteriów sumuje się i szereguje się uczestników rankingu od największej do najmniejszej liczby uzyskanych łącznie punktów. Sumę małych punktów rankingowych również normuje się w ten sposób, że uczelnia, która uzyskała największą liczbę małych punktów rankingowych otrzymuje 100 dużych punktów rankingowych a pozostałym przydziela się duże punkty rankingowe proporcjonalnie do sumy małych punktów rankingowych z 15 kryteriów. W ten sposób otrzymuje się uporządkowanie liniowe zbioru uczestników rankingu względem uzyskanej liczby dużych punktów rankingowych.

W celu ustalenia pozycji szkół w rankingu wprowadza się próg rozróżnialności o wartości 0,5% liczby punktów szkoły wyższej o większej łącznej liczbie dużych punktów rankingowych. Oznacza to, że szkoły, które uzyskały wyniki różniące się względnie o mniej niż 0,5% liczby punktów szkoły z większą liczbą punktów zajmą w rankingu tę samą pozycję.

EngiRank.eu

RANKING JEST DIAGNOZĄ



Rankingi uczelni i kierunków studiów są obecnie trwałym elementem rynku edukacyjnego i stanowią cenne źródło informacji porównawczych dla uczniów, studentów i rodziców. Mogą także służyć rektorom uczelni za punkt odniesienia oraz sprzyjać budowaniu kultury jakości w szkolnictwie wyższym. Europejski Ranking Studiów Inżynierskich EngiRank opracowany przez Fundację Edukacyjną Perspektywy we współpracy z Fundacją Rozwoju Systemu Edukacji i IREG Observatory on Academic Ranking and Excellence stanowi cenne źródło informacji na temat jakości kształcenia technicznego w regionie Europy Środkowo-Wschodniej.

Warto podkreślić, że oprócz wskaźników takich jak na przykład liczba publikacji, cytowań czy studentów z zagranicy, w rankingu oceniono także innowacyjność i współpracę uczelni z przedsiębiorstwami, mierzona m.in. wysokością finansowania na badania pozyskanego z zewnętrznych źródeł, liczbą zgłoszonych patentów czy liczbą punktowanych publikacji naukowych przygotowanych z autorami spoza uczelni.

Współpraca uczelni i biznesu wydaje się być szczególnie istotna w przypadku uczelni technicznych. To właśnie one są źródłem siły gospodarki opartej na wiedzy, a innowacje tworzone w oparciu o badania naukowe i wiedzę są obecnie głównym motorem wzrostu rozwiniętych gospodarek. Pozwalają na udoskonalenie istniejących lub zaprojektowanie nowych produktów i usług oraz dywersyfikację oferty na rynku, co podnosi dochody przedsiębiorstw i często obniża koszty wytwarzanych wyrobów. Innowacje przyczyniają się do lepszego dostosowania się do wymogów i oczekiwań rynku oraz klientów, i przekładają się na podniesienie poziomu konkurencyjności firmy. Dlatego tak ważne jest, by mierzyć nie tylko innowacyjność przedsiębiorstw, ale także szkół wyższych.

Tym bardziej, że z badania Komisji Europejskiej *The State of University-business Cooperation in Poland* wynika, że Polska powinna podjąć zdecydowane kroki aby zintensyfikować współpracę pomiędzy uczelniami a biznesem. Badanie to dowodzi, że w Polsce brak jest kultury i nastawienia na współpracę pomiędzy tymi dwoma rzeczywistościami, a liczne bariery instytucjonalne i legislacyjne skutecznie ją utrudniają. Co więcej, polscy pracownicy nauki uważają siebie i środowisko, w którym działają, za najmniej sprzyjające i nastawione na współpracę z biznesem w Europie. Raport z badania wskazuje także na nagłą potrzebę współpracy pomiędzy władzami, uczelniami i otoczeniem biznesowym na rzecz utworzenia odpowiedniej kultury organizacyjnej, w której mogłaby ona się prawidłowo i trwale rozwijać. Aby sprostać tym wyzwaniom, potrzeba ich dokładnej diagnozy. Tym większe wydaje się znaczenie rankingów takich jak EngiRank.

dr Paweł Poszytek

dyrektor generalny Fundacji Rozwoju Systemu Edukacji

Engirank European Ranking of Engineering Programs 2020 Rank Institution Country Overall score																			
					RESEARCH EFFECTIVENESS 20%				INNOVATION 35%			TEACHING 20%		PRESTIGE 5%	INTERNATIONALIZATION 20%				
					PUB	CIT	FWCI	TOP10	FUND	PAT	COLLAB	SSR	ACCRE	PREST	INTS	E-OUT	E-IN	E-INTERN	ICI
					5%	5%	5%	5%	7%	13%	15%	10%	10%	5%	4%	2%	2%	2%	10%
	1	Warsaw University of Technology	Poland	100,00	52,86	46,71	59,88	52,49	29,50	82,01	98,27	37,28	100,00	100,00	6,37	24,04	33,93	36,88	98,15
	2	AGH University of Science and Technology	Poland	91,66	49,78	51,04	56,29	53,98	35,14	83,43	80,95	37,90	69,07	96,36	2,47	13,04	36,01	37,61	96,73
	3	University of Chemistry and Technology, Prague	Czech Rep.	90,36	34,43	76,95	56,89	74,38	36,42	11,75	85,83	100,00	56,00	64,44	21,11	32,41	100,00	100,00	87,34
	4	Czech Technical University	Czech Rep.	86,76	61,58	38,86	60,48	51,00	45,61	100,00	67,33	39,09	0,00	100,00	20,07	27,20	67,70	57,83	100,00
	4	University of Cyprus	Cyprus	86,40	84,70	100,00	100,00	100,00	100,00	23,51	62,27	19,30	0,00	100,00	12,04	73,18	60,34	81,66	90,62
	6	Lodz University of Technology	Poland	83,91	46,67	44,37	49,70	51,00	19,01	81,60	47,65	34,33	97,95	85,45	3,25	38,11	54,33	32,80	88,89
	6	Wroclaw University of Science and Technology	Poland	83,66	41,61	46,46	53,89	47,26	17,64	87,48	70,54	33,74	59,17	92,73	4,10	16,34	27,16	27,22	93,68
	8	Technical University of Kosice	Slovakia	82,18	30,24	25,79	48,50	19,90	20,21	85,96	50,44	74,33	72,92	80,00	14,49	43,26	13,54	47,70	87,34
	8	Military University of Technology Warsaw	Poland	82,09	40,99	38,15	53,89	28,86	15,62	55,25	95,72	54,87	86,68	49,09	0,44	15,15	8,04	35,12	79,20
	10	Budapest University of Technology and Economics	Hungary	80,28	68,04	48,15	61,68	60,45	48,55	35,26	100,00	24,92	0,00	100,00	7,81	40,99	64,14	43,60	95,23
	11	Silesian University of Technology	Poland	79,67	57,17	39,92	65,87	32,59	24,46	75,73	40,20	36,67	100,00	81,82	1,13	15,90	12,48	21,95	86,08
	12	Gdańsk University of Technology	Poland	78,66	41,49	53,97	64,67	50,25	21,96	68,26	35,37	35,95	87,73	89,09	4,95	39,01	39,16	28,33	87,01
	13	Slovak University of Technology	Slovakia	77,02	60,97	30,52	43,71	35,07	32,74	74,73	34,86	37,29	64,57	100,00	6,09	52,84	29,37	51,88	90,94
	14	Poznań University of Technology	Poland	75,81	45,25	55,55	72,46	49,75	25,54	76,49	39,79	34,70	59,17	78,18	1,90	27,34	25,41	21,86	84,13
	15	Tallinn University of Technology	Estonia	74,53	77,26	48,20	71,26	55,22	72,59	54,58	43,02	19,45	0,00	100,00	15,12	35,44	74,80	57,89	91,09
	16	University of Maribor	Slovenia	73,48	15,55	69,07	64,07	59,45	25,67	50,80	60,69	56,74	0,00	100,00	7,70	36,71	79,18	31,67	86,79
	16	Cyprus University of Technology	Cyprus	73,32	57,56	75,54	70,66	81,59	90,52	18,63	74,39	24,29	0,00	80,00	8,87	10,99	15,42	60,76	77,03
	16	Brno University of Technology	Czech Rep.	73,16	94,62	37,62	57,49	49,50	53,62	49,01	42,41	21,56	18,67	91,11	22,94	38,70	49,85	44,64	96,96
	16	West Pomeranian University of Technology	Poland	72,91	32,82	50,38	56,29	35,32	14,37	86,27	27,89	46,22	69,07	70,91	2,20	16,90	61,57	26,57	77,26
	20	University Politehnica of Bucharest	Romania	71,43	40,92	30,31	46,11	34,08	26,94	30,38	52,89	49,99	66,91	100,00	3,06	13,79	19,72	36,52	95,60
	21	VŠB – Technical University of Ostrava	Czech Rep.	70,85	73,73	30,32	53,89	21,14	42,80	89,24	37,49	28,52	0,00	82,22	14,11	18,04	65,01	51,09	93,34
	22	Cracow University of Technology	Poland	68,28	32,79	45,50	62,87	38,81	8,53	65,29	29,39	34,60	81,98	67,27	2,52	17,41	53,26	14,25	76,37
	23	Lublin University of Technology	Poland	67,40	53,11	42,48	67,07	23,38	10,13	84,16	9,32	29,65	59,17	63,64	8,26	15,87	88,86	46,31	85,83
	24	Riga Technical University	Latvia	66,96	100,00	29,33	61,08	49,50	48,52	74,09	30,10	10,82	18,67	60,00	9,16	22,70	42,01	24,13	84,07
	25	University of Latvia	Latvia	66,05	49,30	44,23	50,90	44,03	60,73	54,58	29,55	12,92	29,58	100,00	6,72	34,43	64,57	24,39	82,28
	26	University of Pardubice	Czech Rep.	63,30	40,79	50,91	44,91	41,29	35,64	65,29	52,35	30,52	0,00	46,67	7,81	27,07	53,61	31,20	78,60
	27	University of West Bohemia	Czech Rep.	62,75	50,84	34,51	54,49	41,04	0,00	82,28	42,83	27,61	0,00	73,33	5,63	42,42	38,19	27,28	81,68
	28	University of Pannonia	Hungary	61,24	13,90	71,17	68,86	64,43	18,63	11,75	95,80	28,52	0,00	60,00	7,26	4,62	5,19	12,89	73,92
	29	Technical University of Liberec	Czech Rep.	59,39	47,93	25,23	32,34	29,85	0,00	86,48	31,23	43,38	0,00	37,78	13,09	41,81	83,78	45,65	79,67
	29	Kaunas University of Technology	Lithuania	59,23	43,43	36,16	36,53	47,01	52,32	61,23	31,36	28,52	0,00	20,00	6,72	100,00	62,17	30,89	82,61
	31	Frederick University	Cyprus	58,43	13,70	87,47	83,83	75,62	0,00	0,00	73,44	29,91	0,00	40,00	100,00	8,24	27,82	16,81	60,78
	31	Białystok University of Technology	Poland	58,23	42,17	28,88	49,70	25,12	0,00	52,42	7,78	34,02	90,68	45,45	3,84	31,03	81,84	18,32	72,45
	33	Częstochowa University Of Technology	Poland	57,47	51,33	40,73	53,89	25,12	20,00	62,97	22,58	46,45	0,00	56,36	4,58	15,68	59,50	41,37	80,07
	33	University of Zilina	Slovakia	57,46	78,82	26,09	58,08	14,18	20,48	67,95	16,36	31,94	0,00	60,00	8,35	29,11	28,77	62,02	90,04
	35	University of Nova Gorica	Slovenia	57,09	2,58	98,20	82,04	87,06	8,50	0,00	61,02	56,74	18,67	20,00	7,70	0,33	1,14	8,71	69,58
	36	Jan Dlugosz University in Czestochowa	Poland	56,80	16,31	81,07	73,05	36,82	0,00	0,00	96,03	41,41	0,00	34,55	3,80	0,00	2,38	37,07	74,76
	37	Technical University of Cluj-Napoca	Romania	56,23	36,35	30,76	52,10	28,86	30,94	30,38	37,64	23,56	37,33	81,54	1,15	10,11	7,89	19,39	85,36
	37	Vilnius Gediminas Technical University	Lithuania	56,14	36,74	46,11	59,88	33,58	20,00	59,29	8,43	29,69	0,00	100,00	11,00	68,76	45,32	29,32	81,36
	37	Transilvania University of Brasov	Romania	55,92	29,20	33,88	50,90	51,49	23,08	11,75	36,37	18,19	72,92	75,38	3,92	15,07	18,67	11,18	76,45
	40	Tomas Bata University in Zlin	Czech Rep.	54,22	53,47	36,19	44,91	33,83	2,52	73,44	26,85	21,67	0,00	55,56	11,00	36,64	43,05	23,15	76,72
	41	Opole University of Technology	Poland	52,87	32,55	49,10	71,26	26,87	0,00	54,58	10,84	33,38	43,34	41,82	7,76	17,91	49,59	18,02	68,61
	42	University of Zielona Gora	Poland	50,04	15,13	43,32	65,27	45,52	10,93	18,63	52,74	40,39	0,00	52,73	0,84	8,04	10,59	16,30	74,39
	43	Maria Curie-Skłodowska University	Poland	48,91	11,05	70,78	53,29	49,25	0,00	44,75	23,39	32,77	0,00	60,00	8,96	12,45	12,47	10,22	77,44
	44	Kielce University Of Technology	Poland	46,87	36,94	31,18	68,86	15,92	0,00	56,51	4,90	32,61	43,34	30,91	2,35	8,24	18,62	13,34	64,60
	45	Rzeszów University of Technology	Poland	46,63	28,46	38,13	57,49	27,61	3,71	66,34	19,44	29,59	0,00	30,91	1,32	10,69	11,77	12,75	74,16



Politechnika
Warszawska

PROF. DR HAB. INŻ.
KRZYSZTOF ZAREMBA

Rektor



WARSZAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

rozpoczęła niezależną działalność 15 listopada 1915 roku. Jej historia jest jednak znacznie dłuższa – od 1826 roku kształci kolejne pokolenia inżynierów, wnosząc istotny wkład w rozwój nauk technicznych w Polsce i na świecie. Na 19 wydziałach kształci się ponad 26 tys. studentów, a kadra stanowi blisko 600 profesorów. Politechnika Warszawska prowadzi studia na 79 kierunkach, w tym 20 w języku angielskim. Rektorem jest prof. dr hab. inż. **Krzysztof Zaremba** (od roku 2020).

W 2019 r. Politechnika Warszawska znalazła się w prestiżowym gronie uczelni zakwalifikowanych do programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”. PW zajmuje pierwszą pozycję wśród uczelni technicznych i trzecie miejsce w ogólnej klasyfikacji w Rankingu Szkół Wyższych Perspektywy 2020.

pw.edu.pl



AGH

PROF. DR HAB. INŻ.
JERZY LIS

Rektor



AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA w Krakowie

otwarta w 1919 r., jest nowoczesnym uniwersytetem technicznym, dla którego priorytetem jest realizacja zadań wkomponowanych w trójkąt wiedzy: kształcenie – badania naukowe – innowacje. Zgodnie ze światowymi trendami rozwoju, uczelnia tworzy nowe kierunki kształcenia, ale zachowuje klasyczne, niezbędne do prawidłowego rozwoju nauki, techniki oraz polskiej gospodarki. Prowadzi studia na 62 kierunkach, kształci ponad 25 tys. studentów. Na uczelni pracuje ponad 4 tys. osób, w tym ponad 200 profesorów. Rektorem AGH jest **prof. dr hab. inż. Jerzy Lis** (od 2020).

Działalność badawcza Akademii Górniczo-Hutniczej obejmuje 8 grup tematycznych: technologie informacyjne, nowe materiały i technologie, środowisko i zmiany klimatyczne, energia i jej zasoby, górnictwo, inżynieria elektryczna i mechaniczna, nauki ścisłe i przyrodnicze, nauki społeczno-ekonomiczne i humanistyczne. Obecnie AGH zajmuje drugą pozycję wśród uczelni technicznych i czwarte miejsce w ogólnej klasyfikacji w Rankingu Szkół Wyższych Fundacji Perspektywy 2020.

agh.edu.pl



UNIVERSITY OF
CHEMISTRY AND
TECHNOLOGY
PRAGUE

PROF.
PAVEL MATĚJKA

Rektor



UNIVERSITY OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGY W PRADZE (UCT)

**VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ
V PRAZE**

założony w roku 1952, jest jedną z największych instytucji badawczych w Czechach koncentrujących się na chemii technicznej, technologiach chemicznych i biochemicznych, inżynierii materiałowej i chemicznej, chemii żywności i ochronie środowiska. W 2017 roku znalazł się w prestiżowym gronie pięciu czeskich uniwersytetów sklasyfikowanych wśród 4 procent najlepszych uczelni w Rankingu *Times Higher Education*. Uczelnia ma cztery wydziały: Wydział Technologii Chemicznej, Wydział Technologii Środowiska, Wydział Żywności i Technologii Biochemicznej oraz Wydział Inżynierii Chemicznej. Zatrudnia ponad 500 wykładowców i ponad 400 naukowców prowadzących badania. Co roku uczelnia przyjmuje około 3 tys. nowych studentów. Rektorem jest **prof. Pavel Matějka**.

Uczelnia współpracuje z ponad 100 instytucjami akademickimi w Europie, USA, Kanadzie oraz Azji. Połowa przychodów UCT pochodzi z komercjalizacji badań i wynalazków.

vscht.cz



CTU
CZECH TECHNICAL
UNIVERSITY
IN PRAGUE

PROF.
VOJTĚCH PETRÁČEK

Rektor



CZECH TECHNICAL UNIVERSITY W PRADZE (CTU)

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

założony w 1707 roku, jest najstarszą cywilną uczelnią techniczną na świecie. CTU kształci obecnie na ośmiu wydziałach: Inżynierii Łądowej, Mechanicznym, Elektrotechnicznym, Fizyki Jądrowej, Architektury, Transportu, Inżynierii Biomedycznej, Informatyki. Studiują na niej ponad 18 tys. studentów na studiach licencjackich, magisterskich i doktoranckich. CTU oferuje 214 akredytowanych programów studiów, w tym 84 w językach obcych. Rektorem jest **prof. Vojtěch Petráček**.

cvut.cz



University
of Cyprus

PROF.
TASOS CHRISTOFIDES

Rektor



UNIVERSITY OF CYPRUS W NIKOZJI (UCY)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΪΟ ΚΥΠΡΟΥ

jest bardzo młodą uczelnią, powołaną w roku 1989 (pierwsi studenci zostali przyjęci w roku 1992). Ma osiem wydziałów: Humanistyczny, Nauk Podstawowych i Stosowanych, Nauk Społecznych i Edukacyjnych, Ekonomii i Zarządzania, Inżynierii, Filozoficzny, Wydział Studiów Magisterskich oraz Szkołę Medycyny. NA UCY kształci się około 7 tys. studentów, kadra akademicka liczy ok. 800 osób. 11 procent studentów to cudzoziemcy. Rektorem jest **prof. Tasos Christofides**.

Uczelnia zajmuje pozycję w grupie 601-700 in Rankingu Szanghajskim i 351-400 w rankingu Times Higher Education World University Rankings. Mimo krótkiej historii, University of Cyprus pozyskuje znaczące kwoty na badania ze źródeł zewnętrznych, przede wszystkim z funduszy UE.

ucy.ac.cy



Politechnika Łódzka

PROF. DR HAB. INŻ.
KRZYSZTOF JÓŻWIK

Rektor



LODZ UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

POLITECHNIKA ŁÓDZKA

założona w roku 1945, ma 75-letnią tradycję i doświadczenie w kształceniu inżynierów. Ponad 120-tysięczna liczba świetnie wykształconych absolwentów, to efekt pracy kilku pokoleń dobrze przygotowanej kadry: dydaktycznej, naukowo-technicznej oraz sprawnego zaplecza administracyjnego uczelni. PŁ kształci ponad 13 tys. studentów na 60 kierunkach studiów. Uczelnia zatrudnia ponad 300 profesorów. Kształcenie jest prowadzone na dziewięciu wydziałach. Rektorem PŁ jest **prof. dr hab. inż. Krzysztof Józwik**. Politechnikę Łódzką na tle innych polskich uczelni wyróżnia 37-hektarowy kampus w centrum miasta, nowoczesne gmachy i zrewitalizowane, po-fabryczne budynki w otoczeniu zieleni.

Obecnie PŁ zajmuje czwartą (ex aequo z Politechniką Gdańską) pozycję wśród uczelni technicznych i ósme miejsce (ex aequo z PG) w ogólnej klasyfikacji w Rankingu Szkół Wyższych Perspektywy 2020.

p.lodz.pl

Engi**rank** European Ranking of Engineering Programs

2020 Rank Institution Country Overall score

				RESEARCH EFFECTIVENESS 20%				INNOVATION 35%			TEACHING 20%		PRESTIGE 5%	INTERNATIONALIZATION 20%				
				PUB	CIT	FWCI	TOP10	FUND	PAT	COLLAB	SSR	ACCRES	PREST	INTS	E-OUT	E-IN	E-INTERN	ICI
				5%	5%	5%	5%	7%	13%	15%	10%	10%	5%	4%	2%	2%	2%	10%
51	University of Rijeka	Croatia	43,57	11,57	29,84	44,91	38,56	5,23	0,00	46,38	29,91	0,00	100,00	0,00	20,87	26,09	8,57	72,92
51	Radom University of Technology	Poland	43,54	13,53	29,52	50,90	25,37	0,00	53,17	43,74	36,28	0,00	27,27	2,06	9,30	4,80	6,44	50,13
51	University of Technology and Agriculture	Poland	43,47	11,43	37,45	46,71	21,14	17,56	58,23	19,23	35,10	0,00	38,18	0,88	14,70	67,64	4,38	51,78
51	Technical University of Sofia	Bulgaria	43,34	14,67	16,35	35,93	17,41	19,56	0,00	25,15	29,91	43,34	100,00	1,04	7,61	4,95	10,88	76,09
51	Technical University in Zvolen	Slovakia	43,26	24,46	39,64	49,10	30,10	15,32	56,51	0,00	39,52	0,00	40,00	4,47	33,49	6,91	33,37	65,54
51	Koszalin University of Technology	Poland	43,06	20,07	45,04	63,47	18,91	0,00	45,92	20,28	40,17	0,00	30,91	0,54	3,14	27,03	20,87	66,16
57	University of Miskolc	Hungary	42,09	8,89	27,55	49,10	29,35	22,08	0,00	47,16	59,69	0,00	20,00	4,50	6,81	13,77	11,55	67,87
58	Eastern Mediterranean University	Cyprus	41,64	4,58	74,68	72,46	52,74	0,00	0,00	11,96	54,70	0,00	20,00	67,14	0,00	0,00	8,74	72,87
59	Latvia University of Life Sciences and Technologies	Latvia	39,32	16,91	12,50	51,50	21,64	23,32	43,49	5,08	51,80	0,00	20,00	2,58	58,21	29,27	10,77	56,14
60	Gdynia Maritime University	Poland	37,37	31,32	34,81	58,08	30,60	0,00	27,29	25,74	30,08	0,00	23,64	1,40	24,95	22,92	6,97	52,04
61	Dunarea de Jos University of Galati	Romania	36,43	20,31	40,62	44,31	28,86	13,22	11,75	10,72	27,29	0,00	63,08	20,82	7,12	10,23	10,24	70,16
62	Burgas Prof. Assen Zlatarov University	Bulgaria	36,05	3,28	35,01	33,53	22,89	0,00	0,00	64,91	34,11	0,00	42,86	2,50	0,93	1,20	2,56	45,64
63	University of Dubrovnik	Croatia	34,12	11,42	23,29	62,87	20,15	1,87	0,00	48,96	25,26	0,00	20,00	0,00	14,18	74,44	7,83	46,44
64	Maritime University Of Szczecin	Poland	32,48	18,36	39,37	68,26	20,15	16,44	18,63	9,39	33,46	0,00	27,27	11,94	10,99	0,00	5,88	45,22
65	University of Architecture Sofia	Bulgaria	31,91	3,11	29,14	43,11	19,65	11,00	0,00	0,00	73,85	0,00	65,71	5,09	22,75	23,50	5,09	45,22
66	Military Technical Academy	Romania	31,50	50,54	15,21	29,34	16,42	10,01	0,00	36,86	27,05	0,00	26,15	0,49	0,00	1,55	23,44	53,24
67	Technical University of Varna	Bulgaria	30,23	19,21	12,62	47,90	14,93	23,43	18,63	8,62	19,97	0,00	54,29	3,18	2,07	3,63	7,62	55,95
68	Stefan Cel Mare University	Romania	29,35	13,30	36,87	61,08	43,03	5,42	0,00	0,00	27,18	0,00	56,92	7,92	20,05	8,66	4,62	55,37
69	Angel Kanchev" University of Ruse	Bulgaria	28,18	6,33	16,32	42,51	12,19	1,43	18,63	0,00	33,28	0,00	77,14	2,86	13,81	11,51	4,25	50,98
70	University of Food Technologies-Plovdiv	Bulgaria	27,59	3,02	32,33	37,13	16,67	0,56	0,00	25,24	41,32	0,00	31,43	3,27	3,64	3,15	3,57	46,44
71	University of Defence in Brno	Czech Rep.	26,97	16,28	25,27	61,08	23,13	0,00	0,00	3,08	32,59	0,00	20,00	16,60	2,90	13,12	7,14	64,10
72	University of Oradea	Romania	26,57	7,52	24,17	35,93	20,65	1,51	11,75	11,88	20,75	0,00	38,46	5,47	9,62	13,12	2,37	57,21
73	Valahia University of Targoviste	Romania	25,88	10,72	29,75	45,51	22,89	0,00	0,00	19,31	24,38	0,00	32,31	0,98	6,34	0,00	4,16	51,52
74	Cyprus International University	Cyprus	25,26	4,12	40,01	62,28	29,60	0,00	0,00	0,00	13,42	0,00	60,00	28,10	0,00	0,00	1,57	50,70
75	University of Craiova	Romania	25,07	16,33	18,94	39,52	17,91	5,39	0,00	10,81	14,72	0,00	50,77	2,51	7,18	5,04	2,38	62,02
75	University of Bielsko-biala	Poland	24,96	18,37	30,71	37,72	17,16	0,00	0,00	6,45	33,24	0,00	23,64	0,41	6,50	28,26	9,20	55,95
75	Technical University of Gabrovo	Bulgaria	24,94	3,38	29,89	41,92	26,62	0,00	0,00	27,54	22,36	0,00	20,00	2,13	1,05	1,02	2,10	45,22
78	Polish Naval Academy	Poland	24,61	9,63	12,84	25,75	9,70	10,77	0,00	18,36	48,16	0,00	20,00	0,46	66,25	1,07	3,25	32,72
79	Lucian Blaga University of Sibiu	Romania	23,94	5,91	14,51	26,95	8,21	4,86	0,00	17,03	23,44	0,00	44,62	3,06	12,02	5,19	1,99	57,03
80	Main School Of Fire Service	Poland	18,05	14,79	17,24	25,15	12,69	27,78	0,00	0,00	27,32	0,00	20,00	0,72	12,93	0,97	2,14	28,94
81	Constanta Maritime University	Romania	15,16	38,15	7,14	25,15	1,24	0,00	0,00	0,00	11,01	0,00	20,00	8,79	3,92	0,00	3,60	42,39



Politechnika Wroclawska

WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY POLITECHNIKA WROCLAWSKA

powstała w roku 1945, przede wszystkim dzięki zaangażowaniu pracowników naukowych Politechniki Lwowskiej i Uniwersytetu Jana Kazimierza we Lwowie. Uczelnia kontynuuje tradycję tych znamienitych polskich uczelni i rozwija się w ścisłej współpracy z wiodącymi przedsiębiorstwami Dolnego Śląska. Oferuje 53 kierunki kształcenia Na 13 wydziałach studiuje 20922 studentów, w tym ponad 1000 obcokrajowców. Zajęcia prowadzi 2143 pracowników naukowo-dydaktycznych. Rektorem PWR jest prof. dr hab. inż. Arkadiusz Wójs.

Dyscypliny naukowe, w których uczelnia prowadzi badania to: architektura i urbanistyka, automatyka, elektronika i elektrotechnika, inżynieria biomedyczna, inżynieria chemiczna, inżynieria lądowa i transport, inżynieria mechaniczna, inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, matematyka, nauki chemiczne, nauki fizyczne, nauki o zarządzaniu i jakości. Obecnie PWR zajmuje trzecią pozycję wśród uczelni technicznych i szóste miejsce w ogólnej klasyfikacji w Rankingu Szkół Wyższych Perspektywy 2020.

PROF. DR HAB. INŻ. ARKADIUSZ WÓJS

Rektor



pwr.edu.pl



TECHNICAL UNIVERSITY OF KOSICE (TUKE)

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH

został założony w roku 1952. Studiuje tu około 10 tys. studentów, którzy mają do wyboru kierunki od Aeronautyki po sztukę. TUKE ma dziewięć wydziałów: Wydział Górnictwa, Ekologii, Inżynierii Procesowej i Geotechnologii, Wydział Materiałów, Metalurgii i Recyklingu, Wydział Inżynierii Mechanicznej, Wydział Inżynierii Elektrycznej i Informatyki, Wydział Inżynierii Łądowej, Wydział Ekonomii, Wydział Technologii Wytwarzania, Wydział Sztuki oraz Wydział Aeronautyki. Rektorem TUKE jest prof. Stanislav Kmeť.

PROF. STANISLAV KMEŤ

Rektor



tuke.sk



**PLK PROF. DR HAB. INŻ.
PRZEMYSŁAW
WACHULAK**

Rektor



MILITARY UNIVERSITY OF TECHNOLOGY WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie

powołana ustawą z 1951 roku, jest publiczną uczelnią akademicką nadzorowaną przez Ministra Obrony Narodowej. Jako otwarty uniwersytet techniczny, służy Siłom Zbrojnym, nauce, gospodarce i społeczeństwu poprzez kształcenie podchorążych i studentów, rozwój kadry naukowo-dydaktycznej oraz prowadzenie badań naukowych i prac rozwojowych w obszarach nauk ścisłych, technicznych i społecznych, a w szczególności w zakresie techniki wojskowej i technologii bezpieczeństwa. Misja uczelni zawiera się w słowach: „Omnia Pro Patria – Wszystko dla Ojczyzny”. Na 20 kierunkach studiów wojskowych i cywilnych kształci ponad 10 tysięcy studentów. Kadre stanowi 862 nauczycieli akademickich. Rektorem-Komendantem WAT jest płk **prof. dr hab. inż. Przemysław Wachulak**.

Wojskowa Akademia Techniczna zajmuje 42. miejsce w Rankingu Szkół Wyższych Perspektywy 2020.

wat.edu.pl



**PROF.
JÁNOS JÓZSA**

Rektor



BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS (BME) BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

założony w roku 1782, jest jedną z najstarszych uczelni technicznych na świecie. BME wydaje ok. 70 proc. dyplomów inżynierskich na Węgrzech. Czterech laureatów Nagrody Nobla w dziedzinie fizyki i chemii to absolwenci BME. Uczelnia ma osiem wydziałów: Inżynierii Lądowej, Inżynierii Mechanicznej, Architektury, Inżynierii Elektrycznej i Informatyki, Technologii Chemicznej i Biotechnologii, Inżynierii Transportu i Pojazdów, Nauk Przyrodniczych, Ekonomii i Nauk Społecznych. Kształci ponad 21 tysięcy studentów (z czego około 1000 to cudzoziemcy) w pięciu językach: po węgiersku, angielsku, niemiecku, rosyjsku i francusku. Kadra akademicka liczy blisko 1300 osób, w tym 400 badaczy. Rektorem BME jest **prof. János Józsa**.

Kształcenie łączy tradycyjne przekazywanie wiedzy akademickiej z intensywnym kontaktem z gospodarką, co znacznie podnosi szanse absolwentów na rynku pracy. Dochody własne uczelni stanowią połowę jej budżetu.

bme.hu



**PROF. DR HAB. INŻ.
ARKADIUSZ MĘŻYK**

Rektor



SILESIA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY POLITECHNIKA ŚLĄSKA

Politechnika Śląska powstała w 1945 roku jako zaplecze naukowo-dydaktyczne dla najbardziej uprzemysłowionego okręgu w Polsce. PŚl jako jedyna uczelnia na Śląsku znalazła się w prestiżowym gronie 10 polskich szkół wyższych, laureatów konkursu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza”.

W 15 jednostkach: 13 wydziałach i dwóch instytutach Politechniki Śląskiej prowadzone jest obecnie ponad 50 kierunków studiów i około 200 specjalności, obejmujących cały zakres działalności inżynierskiej. Oprócz kierunków technicznych na uczelni można również studiować analitykę biznesową, architekturę wnętrz, matematykę, socjologię, zarządzanie, zarządzanie projektami, lingwistykę stosowaną oraz pedagogikę przedszkolną i wczesnoszkolną. Ponad 30 kierunków jest prowadzonych w języku angielskim.

Aktualnie Politechnika Śląska kształci ponad 18 tys. studentów. Zajęcia prowadzi dla nich ponad 1700 nauczycieli akademickich. Rektorem jest **prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk**.

www.polsl.pl



Metodologia i pełne wyniki pilotażowej edycji Europejskiego Rankingu Studiów Inżynierskich EngiRank 2020 znajduje się na stronie. Jest tam również do pobrania „Final Reports” w formacie pdf.

MIĘDZYNARODOWA RADA RANKINGU

- **Dr Kazimierz Bilanow** – Managing Director, IREG Observatory, *Belgium*
- **Dirk Bochar** – Secretary General, European Federation of National Engineering Associations FEANI, *Belgium*
- **Prof. Radu-Mircea Damian** – Director Relatii Internationale, proiecte si cooperare, Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education, *Romania*
- **Prof. Gyorgy Fabri** – Vice-Dean, Faculty of Education and Psychology, Eötvös Loránd University in Budapest, *Hungary*
- **Prof. Michal Kleiber** – Vice-President, European Academy of Sciences and Arts EASA, *Poland*
- **Jan Koucký** – Director, Education Policy Centre, Charles University, *Czech Republic*
- **Prof. Lothar Kroll** – Dean, Faculty Mechanical Engineering, Chemnitz University of Technology, *Germany*
- **Prof. Bogdan Macukow** – President, Accreditation Commission of Universities of Technology KAUT, *Poland*
- **Dr Paweł Poszytek** – Director General, Foundation for the Development of the Education System FRSE, *Poland*
- **Bernard Remaud** – f. President, European Network for Engineering Accreditation ENAEE, *France*
- **Waldemar Siwinski** – President, Perspektywy Education Foundation; Vice-President, IREG Observatory, *Poland*
- **Rait Toompere** – Chairman of the Board, Archimedes Foundation, *Estonia*

KIEROWNIK NAUKOWY RANKINGU

- **prof. dr hab. Tomasz Kuszewski**

EngiRank.eu

EngiRank Mechanical Engineering

2020 Rank	Institution	Country	Overall score
1	University of Pannonia	Hungary	100,00
2	Silesian University of Technology	Poland	91,80
3	Cyprus University of Technology	Cyprus	86,16
4	Warsaw University of Technology	Poland	85,58
5	University of Ljubljana	Slovenia	82,92
5	Babes-Bolyai University	Romania	82,57
7	Białystok University of Technology	Poland	81,52
8	Gdańsk University of Technology	Poland	81,01
9	Maria Curie-Skłodowska University	Poland	78,68
10	Sofia University St. Kliment Ohridski	Bulgaria	78,07
10	Military University of Technology Warsaw	Poland	78,06
10	Adam Mickiewicz University in Poznań	Poland	77,85
13	Eotvos Lorand University	Hungary	76,11
14	Jan Długosz University in Częstochowa	Poland	75,46
15	University of Warsaw	Poland	74,80
16	Cracow University of Technology	Poland	73,81
17	Lodz University of Technology	Poland	71,59
17	Transilvania University of Brasov	Romania	71,25
19	West Pomeranian University of Technology	Poland	68,04
20	University of Primorska	Slovenia	67,36
21	Technical University of Kosice	Slovakia	65,87
21	Kielce University Of Technology	Poland	65,66
21	University of Malta	Malta	65,55
24	Palacký University Olomouc	Czech Republic	63,69
25	University of Wrocław	Poland	63,07
25	University of Maribor	Slovenia	62,95
25	University of Zagreb	Croatia	62,66
28	Pedagogical University of Cracow	Poland	61,57
28	University of Cyprus	Cyprus	61,33
28	University of Szeged	Hungary	61,23
28	Opole University of Technology	Poland	61,02
28	Lublin University of Technology	Poland	60,72
28	Technical University of Cluj-Napoca	Romania	60,63
34	Masaryk University	Czech Republic	60,06
34	Charles University	Czech Republic	59,81
36	Eastern Mediterranean University	Cyprus	59,11
36	Budapest University of Technology and Economics	Hungary	58,92
38	University of Zielona Gora	Poland	58,59
38	University of Tartu	Estonia	58,56
40	Wrocław University of Science and Technology	Poland	58,07
40	Poznań University of Technology	Poland	58,04
40	Politehnica University of Timisoara	Romania	57,83
43	Jagiellonian University in Kraków	Poland	56,78
43	Tallinn University of Technology	Estonia	56,60
45	Slovak University of Technology	Slovakia	56,26
46	AGH University of Science and Technology	Poland	55,05
46	University of Silesia in Katowice	Poland	54,92
48	University of Chemistry and Technology, Prague	Czech Republic	53,39
49	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	Croatia	52,90
50	Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem	Czech Republic	52,19

Engi ^{rank} Chemical Engineering			
2020 Rank	Institution	Country	Overall score
1	Peter Pazmany Catholic University	Hungary	100,00
2	University of Chemistry and Technology, Prague	Czech Republic	95,42
3	Jagiellonian University in Kraków	Poland	90,53
4	Warsaw University of Technology	Poland	89,88
5	University of Ljubljana	Slovenia	87,89
6	Adam Mickiewicz University in Poznań	Poland	84,87
7	University of Tartu	Estonia	83,50
7	University of Cyprus	Cyprus	83,37
7	Budapest University of Technology and Economics	Hungary	83,13
10	Palacký University Olomouc	Czech Republic	81,31
10	Eotvos Lorand University	Hungary	81,28
12	Silesian University of Technology	Poland	80,00
13	University of Pannonia	Hungary	77,97
14	Sofia University St. Kliment Ohridski	Bulgaria	77,14
15	Babes-Bolyai University	Romania	74,88
15	University of Maribor	Slovenia	74,78
17	Jan Dlugosz University in Czestochowa	Poland	73,96
18	University of Primorska	Slovenia	72,56
18	University of Warsaw	Poland	72,49
20	University of Nova Gorica	Slovenia	71,54
20	Vilnius University	Lithuania	71,53
22	University of Latvia	Latvia	71,02
23	Cyprus University of Technology	Cyprus	69,84
24	University of Gdańsk	Poland	69,19
25	Gdańsk University of Technology	Poland	68,66
26	University of Malta	Malta	66,51
27	Eastern Mediterranean University	Cyprus	65,54
28	Vilnius Gediminas Technical University	Lithuania	64,25
29	Semmelweis University	Hungary	63,38
30	University of South Bohemia	Czech Republic	62,61
31	Tallinn University of Technology	Estonia	61,71
31	University of Bucharest	Romania	61,42
31	West University of Timisoara	Romania	61,30
31	University of Split	Croatia	61,00
31	Masaryk University	Czech Republic	60,85
31	Opole University of Technology	Poland	60,76
37	University of Szeged	Hungary	60,23
37	University of Zagreb	Croatia	59,98
39	Charles University	Czech Republic	59,50
40	Al. I. Cuza University	Romania	57,79
40	Maria Curie-Skłodowska University	Poland	57,76
40	Kaunas University of Technology	Lithuania	57,70
40	University Politehnica of Bucharest	Romania	57,55
44	Corvinus University of Budapest	Hungary	57,00
44	University of Pardubice	Czech Republic	56,97
44	Poznań University of Technology	Poland	56,75
44	Kielce University Of Technology	Poland	56,56
48	University of Wrocław	Poland	55,87
49	Cracow University of Technology	Poland	54,89
49	Comenius University	Slovakia	54,81

Engi ^{rank} Civil Engineering			
2020 Rank	Institution	Country	Overall score
1	Silesian University of Technology	Poland	100,00
2	University of Ljubljana	Slovenia	96,09
3	Lodz University of Technology	Poland	87,47
4	Cyprus University of Technology	Cyprus	86,32
5	Cracow University of Technology	Poland	77,04
6	Riga Technical University	Latvia	75,07
7	Wrocław University of Science and Technology	Poland	69,22
8	Lublin University of Technology	Poland	68,27
9	West Pomeranian University of Technology	Poland	67,47
10	Poznań University of Technology	Poland	65,65
11	University Politehnica of Bucharest	Romania	64,27
11	University of Zagreb	Croatia	64,27
11	Tallinn University of Technology	Estonia	64,25
14	Gdańsk University of Technology	Poland	62,60
15	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	Croatia	58,95
16	University of Cyprus	Cyprus	57,83
16	Military University of Technology Warsaw	Poland	57,71
18	AGH University of Science and Technology	Poland	57,40
19	Opole University of Technology	Poland	56,67
20	University of Maribor	Slovenia	55,40
21	Rzeszów University of Technology	Poland	53,42
22	Brno University of Technology	Czech Republic	52,78
23	Warsaw University of Technology	Poland	50,86
24	Politehnica University of Timisoara	Romania	49,37
25	University of Zielona Gora	Poland	48,58
26	Technical University of Kosice	Slovakia	48,08
27	University of Split	Croatia	47,40
28	Charles University	Czech Republic	46,20
29	Vilnius Gediminas Technical University	Lithuania	45,93
30	Slovak University of Technology	Slovakia	43,62
31	Eastern Mediterranean University	Cyprus	43,27
31	University of Rijeka	Croatia	43,06
33	Kaunas University of Technology	Lithuania	42,60
34	Białystok University of Technology	Poland	41,94
34	Czech Technical University	Czech Republic	41,89
36	Budapest University of Technology and Economics	Hungary	41,61
37	Technical University of Cluj-Napoca	Romania	41,08
38	Kielce University Of Technology	Poland	39,67
39	Szent Istvan University	Hungary	39,11
40	University of West Bohemia	Czech Republic	35,74
41	Technical University of Liberec	Czech Republic	32,49
42	University of Warmia and Mazury in Olsztyn	Poland	31,82
43	University of Zilina	Slovakia	30,35
44	VŠB – Technical University of Ostrava	Czech Republic	25,27
45	University of Pecs	Hungary	24,95
46	Warsaw University of Life Sciences	Poland	19,41
47	University of Defence in Brno	Czech Republic	16,09

Engi ^{rank} Electrical, Electronic & Information Engineering			
2020 Rank	Institution	Country	Overall score
1	University of Cyprus	Cyprus	100,00
2	University of Zagreb	Croatia	95,98
3	Lodz University of Technology	Poland	94,43
3	Military University of Technology Warsaw	Poland	94,02
5	Warsaw University of Technology	Poland	93,47
6	Silesian University of Technology	Poland	90,76
6	Gdańsk University of Technology	Poland	90,58
8	University of Warsaw	Poland	89,92
9	Białystok University of Technology	Poland	89,38
10	Wrocław University of Science and Technology	Poland	87,59
10	AGH University of Science and Technology	Poland	87,21
12	University of Nicosia	Cyprus	83,78
13	Lublin University of Technology	Poland	79,92
13	University of Zielona Gora	Poland	79,76
13	Frederick University	Cyprus	79,74
16	University of Tartu	Estonia	77,65
17	Jagiellonian University in Kraków	Poland	76,41
17	University Politehnica of Bucharest	Romania	76,12
17	Tallinn University of Technology	Estonia	75,98
17	Eastern Mediterranean University	Cyprus	75,63
21	Jan Dlugosz University in Czestochowa	Poland	75,06
22	University of Wrocław	Poland	74,38
22	Budapest University of Technology and Economics	Hungary	74,31
22	University of Pannonia	Hungary	74,24
22	University of Debrecen	Hungary	73,96
26	Cyprus University of Technology	Cyprus	72,55
26	Poznań University of Technology	Poland	72,49
28	University of Ljubljana	Slovenia	68,32
29	Poznań University Of Life Sciences	Poland	67,79
29	Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	Croatia	67,61
29	Maria Curie-Skłodowska University	Poland	67,42
32	Technical University of Cluj-Napoca	Romania	67,03
32	Politehnica University of Timisoara	Romania	66,72
34	University of Maribor	Slovenia	65,98
34	Czech Technical University	Czech Republic	65,98
36	Cracow University of Technology	Poland	65,17
37	Riga Technical University	Latvia	64,81
37	University of Maribor - Faculty of Electrical Engineering and Computer Science	Slovenia	64,77
39	Brno University of Technology	Czech Republic	64,37
40	Nicolaus Copernicus University in Toruń	Poland	63,94
41	University of Split	Croatia	63,04
41	Vilnius University	Lithuania	62,76
41	Gdynia Maritime University	Poland	62,62
41	University of Gdańsk	Poland	62,60
41	Comenius University	Slovakia	62,53
46	Technical University of Sofia	Bulgaria	61,75
47	Masaryk University	Czech Republic	61,28
48	Opole University of Technology	Poland	60,87
49	Peter Pazmany Catholic University	Hungary	59,84
49	Transilvania University of Brasov	Romania	59,73

Engi ^{rank} Environmental Engineering			
2020 Rank	Institution	Country	Overall score
1	AGH University of Science and Technology	Poland	100,00
2	Warsaw University of Technology	Poland	94,90
2	University of Pannonia	Hungary	94,60
4	University of Ljubljana	Slovenia	92,18
4	University of Chemistry and Technology, Prague	Czech Republic	91,82
6	Poznań University of Technology	Poland	91,35
7	University of Zagreb	Croatia	87,83
8	University Politehnica of Bucharest	Romania	76,41
9	University of Warsaw	Poland	73,70
9	Cyprus University of Technology	Cyprus	73,63
11	Brno University of Technology	Czech Republic	70,56
12	University of Tartu	Estonia	66,01
12	Technical University of Cluj-Napoca	Romania	65,78
14	Charles University	Czech Republic	65,38
15	University of Cyprus	Cyprus	64,15
15	Wrocław University of Science and Technology	Poland	63,94
17	Gdynia Maritime University	Poland	63,02
17	Cracow University of Technology	Poland	62,77
19	Vilnius Gediminas Technical University	Lithuania	62,34
20	Lodz University of Technology	Poland	61,63
21	Politehnica University of Timisoara	Romania	60,45
22	Budapest University of Technology and Economics	Hungary	59,45
22	University of Maribor	Slovenia	59,19
22	University of Bucharest	Romania	59,04
25	Eastern Mediterranean University	Cyprus	57,77
25	Wrocław University of Environmental and Life Sciences	Poland	57,62
25	Vilnius University	Lithuania	57,37
28	VŠB – Technical University of Ostrava	Czech Republic	56,51
29	Dunarea de Jos University of Galati	Romania	54,89
30	Czech Technical University	Czech Republic	52,59
30	Gdańsk University of Technology	Poland	52,41
32	Tallinn University of Technology	Estonia	52,08
33	Kaunas University of Technology	Lithuania	49,63
33	Silesian University of Technology	Poland	49,41
33	University of Split	Croatia	49,28
36	Riga Technical University	Latvia	48,61
36	Częstochowa University Of Technology	Poland	48,61
38	Babes-Bolyai University	Romania	48,35
39	West Pomeranian University of Technology	Poland	47,86
40	Gh. Asachi Technical University	Romania	47,54
41	University of Malta	Malta	46,32
42	University of Gdańsk	Poland	45,38
43	University of Warmia and Mazury in Olsztyn	Poland	43,18
44	University of Rijeka	Croatia	40,37
45	The Bucharest University of Economic Studies	Romania	36,30
46	Technical University of Kosice	Slovakia	35,64
47	University of Zilina	Slovakia	34,17
48	Technical University of Sofia	Bulgaria	30,53
49	University of Craiova	Romania	28,26

Engi rank Materials Engineering			
2020 Rank	Institution	Country	Overall score
1	Semmelweis University	Hungary	100,00
2	Warsaw University of Technology	Poland	90,47
2	West Pomeranian University of Technology	Poland	90,12
4	Poznań University of Technology	Poland	88,18
5	Lodz University of Technology	Poland	85,35
6	Palacký University Olomouc	Czech Republic	84,88
7	University of Nova Gorica	Slovenia	81,36
8	Silesian University of Technology	Poland	79,03
9	University of Warsaw	Poland	75,64
10	Eotvos Lorand University	Hungary	75,03
11	Jan Dlugosz University in Czestochowa	Poland	74,20
11	University of Tartu	Estonia	73,97
13	Cardinal Stefan Wyszynski University	Poland	71,40
14	University of Malta	Malta	70,60
15	University of South Bohemia	Czech Republic	70,22
16	University of Chemistry and Technology, Prague	Czech Republic	69,43
17	Maria Curie-Sklodowska University	Poland	67,31
18	Vilnius University	Lithuania	65,97
19	Adam Mickiewicz University in Poznań	Poland	65,33
19	Jagiellonian University in Kraków	Poland	65,22
19	University of Cyprus	Cyprus	65,12
22	Kazimierz Wielki University	Poland	64,42
23	University of Szeged	Hungary	64,09
24	University of Gdańsk	Poland	63,67
24	Charles University	Czech Republic	63,39
24	University of Maribor	Slovenia	63,32
24	Budapest University of Technology and Economics	Hungary	63,12
28	Cyprus University of Technology	Cyprus	60,33
29	Wroclaw University of Economics	Poland	59,62
29	University of Wroclaw	Poland	59,50
31	University of Silesia in Katowice	Poland	57,12
32	Nicolaus Copernicus University in Toruń	Poland	56,55
32	Jan Evangelista Purkyne University in Usti nad Labem	Czech Republic	56,50
32	University of Split	Croatia	56,25
32	University of Ljubljana	Slovenia	56,13
32	University of Pannonia	Hungary	55,99
32	University of Łódź	Poland	55,85
32	Eastern Mediterranean University	Cyprus	55,64
32	Sofia University St. Kliment Ohridski	Bulgaria	55,47
32	Masaryk University	Czech Republic	55,35
41	Babes-Bolyai University	Romania	54,47
42	Wroclaw University of Science and Technology	Poland	53,79
42	Military University of Technology Warsaw	Poland	53,55
44	University of Zielona Gora	Poland	52,59
44	University of Bucharest	Romania	52,57
44	Gdańsk University of Technology	Poland	52,53
47	Al. I. Cuza University	Romania	50,92
47	Tallinn University of Technology	Estonia	50,89
47	Lublin University of Technology	Poland	50,82
50	Jagiellonian University Medical College	Poland	50,24

Engi rank Medical Engineering			
2020 Rank	Institution	Country	Overall score
1	Warsaw University of Technology	Poland	100,00
2	Gdańsk University of Technology	Poland	98,49
3	Semmelweis University	Hungary	91,99
4	Palacký University Olomouc	Czech Republic	91,14
5	Lodz University of Technology	Poland	84,26
6	University of Maribor	Slovenia	82,89
7	University of Warsaw	Poland	76,34
8	Vilnius University	Lithuania	73,35
9	University of Cyprus	Cyprus	71,87
10	Budapest University of Technology and Economics	Hungary	64,72
11	University of Ljubljana	Slovenia	64,32
12	AGH University of Science and Technology	Poland	63,22
13	Brno University of Technology	Czech Republic	60,75
14	University of Bucharest	Romania	57,55
14	Masaryk University	Czech Republic	57,42
16	Charles University	Czech Republic	56,86
17	Tallinn University of Technology	Estonia	52,96
17	University Politehnica of Bucharest	Romania	52,85
19	Białystok University of Technology	Poland	52,58
20	Jagiellonian University in Kraków	Poland	51,52
20	Victor Babes University of Medicine and Pharmacy	Romania	51,52
20	Medical University of Warsaw	Poland	51,29
23	University of Silesia in Katowice	Poland	49,06
24	Medical University of Łódź	Poland	48,50
25	University of Zagreb	Croatia	47,16
26	University of Latvia	Latvia	46,68
26	Silesian University of Technology	Poland	46,48
26	University of Medical Sciences Poznan	Poland	46,31
29	Czech Technical University	Czech Republic	45,96
29	Comenius University	Slovakia	45,75
31	Wroclaw University of Science and Technology	Poland	44,03
32	VŠB – Technical University of Ostrava	Czech Republic	42,82
33	Babes-Bolyai University	Romania	42,54
34	Medical University of Silesia in Katowice	Poland	41,95
34	Gh. Asachi Technical University	Romania	41,75
36	Jagiellonian University Medical College	Poland	41,36
37	Wroclaw Medical University	Poland	36,93
38	Technical University of Cluj-Napoca	Romania	35,19
39	Carol Davila University of Medicine and Pharmacy	Romania	33,54
40	Kaunas University of Technology	Lithuania	32,12
41	Iuliu Hatieganu University of Medicine and Pharmacy	Romania	30,73
42	Politehnica University of Timisoara	Romania	25,62
43	Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy	Romania	22,58
44	University of Medicine and Pharmacy of Tirgu Mures	Romania	20,26

EngiRank.eu

Podaruj dzieciom ich pierwsze święta



Wiele opuszczonych i osieroconych dzieci dopiero w Wioskach SOS obchodzi pierwsze święta.

Wejdź na www.dzieciSOS.org i podaruj święta dzieciom, które jeszcze ich nie znają. Przekaż darowiznę na numer konta: 07 1240 6247 1111 0000 4975 0683

