

ALGORYTM PODZIAŁU ŚRODKÓW Z SUBWENCJI NA POLITECHNICĘ KRAKOWSKIEJ W 2020 ROKU

Podstawę ustalenia *Algorytmu podziału środków z subwencji w Politechnice Krakowskiej w 2020 r.* stanowi **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO** z dnia 9 września 2019 r. w sprawie sposobu podziału środków finansowych na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego oraz potencjału badawczego znajdujących się w dyspozycji ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki oraz na zadania związane z utrzymaniem powietrznych statków szkolnych i specjalistycznych ośrodków szkoleniowych kadr powietrznych.

Działalność Politechniki Krakowskiej w 2020 roku finansowana będzie w części dotyczącej subwencji według podziału:

Nie mniej niż 70% subwencji przeznacza się na wydziały PK.

Nie więcej niż 30% subwencji przeznacza się na m in.:

1. remonty finansowane centralnie, w tym remonty domów studenckich,
2. finansowanie jednostek pozawydziałowych,
3. środki celowe pozostające w dyspozycji rektora, prorektorów (w tym: środki na sfinansowanie działalności „młodzieżowej”, rezerwa na sport itd.) i kanclerza,
4. koszty ogólne uczelni,
5. środki na strategię rozwoju.

W odniesieniu do podziału subwencji na wydziały przyjmuje się poniższy algorytm:

$$Du_i = F \times \left(\frac{Dp_i}{\sum_{i=1}^n Dp_i} \times C + (1 - C) \times (Ws \times S_i + Wk \times K_i + Wu \times U_i + Wb \times B_i + Wd \times D_i + Wn \times N_i) \right)$$

gdzie:

Du_i – oznacza wysokość subwencji ze środków finansowych na utrzymanie i rozwój potencjału dydaktycznego oraz potencjału badawczego, zwanej dalej „subwencją” i -tego wydziału,

F – oznacza kwotę przyjętą do obliczenia części zasadniczej dla wydziałów

Dp_i – oznacza wysokość subwencji dla i -tego wydziału w roku poprzedzającym rok przyznania subwencji, w warunkach porównywalnych, przyznana w 2019 kwota subwencji zostanie skorygowana o kwotę subwencji przypadającej na przeniesioną jednostkę np. do innego wydziału

C – oznacza stałą przeniesienia,

Ws – oznacza wagę składnika studenckiego,

S_i – oznacza składnik studencki i -tego wydziału,

Wk – oznacza wagę składnika kadrowego,

K_i – oznacza składnik kadrowy i -tego wydziału,

Wu – oznacza wagę składnika umiędzynarodowienia,

U_i – oznacza składnik umiędzynarodowienia i -tego wydziału,

Wb – oznacza wagę składnika badawczego,

B_i – oznacza składnik badawczy i -tego wydziału,

Wd – oznacza wagę składnika doktoranckiego,

D_i – oznacza składnik doktorancki i -tego wydziału,
 Wn – oznacza wagę składnika badawczo-rozwojowego,
 N_i – oznacza składnik badawczo-rozwojowy i -tego wydziału,
 n – oznacza liczbę wydziałów

S_i – oznacza składnik studencki

$$S_i = \frac{(\sum_{k=1}^{x_i} ks_k \times Ls_{k,i} + \sum_{d=1}^{y_i} kd_d \times 6Ld_styp_{d,i} + \sum_{d=1}^{y_i} kd_d \times 1,5Ld_{d,i} + Lbk_i) \times d_i}{\sum_{i=1}^n [(\sum_{k=1}^{x_i} ks_k \times Ls_{k,i} + \sum_{d=1}^{y_i} kd_d \times 6Ld_styp_{d,i} + \sum_{d=1}^{y_i} kd_d \times 1,5Ld_{d,i} + Lbk_i) \times d_i]}$$

gdzie:

x_i – oznacza liczbę kierunków studiów stacjonarnych prowadzonych na i -tym wydziale,
 ks_k – oznacza wskaźnik kosztochłonności prowadzenia kształcenia na studiach stacjonarnych na k -tym kierunku, ustalony zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 367 ust. 2 ustawy,

$Ls_{k,i}$ – oznacza liczbę studentów studiów stacjonarnych na k -tym kierunku na i -tym wydziale, z wyłączeniem cudzoziemców, według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.,

y_i – oznacza liczbę stacjonarnych studiów doktoranckich rozpoczętych przed rokiem akademickim 2019/2020, prowadzonych na i -tym wydziale,

kd_d – oznacza wskaźnik kosztochłonności d -tych stacjonarnych studiów doktoranckich rozpoczętych przed rokiem akademickim 2019/2020 prowadzonych na i -tym wydziale, ustalony zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 96 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym,

$Ld_styp_{d,i}$ – oznacza liczbę doktorantów, którzy rozpoczęli d -te stacjonarne studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020, na i -wydziale, otrzymujących stypendia doktoranckie, z wyłączeniem doktorantów zatrudnionych w ramach stosunku pracy w charakterze nauczyciela akademickiego i cudzoziemców, według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.,

$Ldd_{d,i}$ – oznacza liczbę doktorantów, którzy rozpoczęli d -te stacjonarne studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020, na wydziale, nieotrzymujących stypendiów doktoranckich albo otrzymujących zwiększenie stypendium doktoranckiego, o którym mowa w art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1669 oraz z 2019 r. poz. 39 i 534), zwanej dalej „ustawą wprowadzającą”, z wyłączeniem doktorantów zatrudnionych w ramach stosunku pracy w uczelni w charakterze nauczyciela akademickiego i cudzoziemców, według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r.,

Lbk_i – oznacza liczbę studentów studiów stacjonarnych nieprzypisanych do kierunku studiów w uczelni, z wyłączeniem cudzoziemców, według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego rok przyznania subwencji,

d_i – oznacza wskaźnik dostępności dydaktycznej. Dla PK przyjęto wskaźnik dostępności dydaktycznej na poziomie 1, ponieważ w skali całej uczelni wskaźnik jest w obecnych warunkach odpowiedni.

$$K_i = \frac{Lna_i}{\sum_{i=1}^n Lna_i}$$

gdzie:

Lna_i – oznacza sumę kalkulacyjnych liczb nauczycieli akademickich na *i*-tym wydziale, obliczaną według wzoru:

$$Lna_i = 2,5Lprof_i + 2Lpu_i + 1,5La_i + Lpn_i + 3LZprof_i$$

gdzie:

Lprof_i – oznacza przeciętną liczbę nauczycieli akademickich zatrudnionych na *i*-tym wydziale w roku poprzedzającym rok przyznania subwencji na stanowisku profesora (w przeliczeniu na pełne etaty, z jednym miejscem po przecinku),

Lpu_i – oznacza przeciętną liczbę nauczycieli akademickich zatrudnionych w na *i*-tym wydziale w roku poprzedzającym rok przyznania subwencji na stanowisku profesora uczelni (w przeliczeniu na pełne etaty, z jednym miejscem po przecinku),

La_i – oznacza przeciętną liczbę nauczycieli akademickich zatrudnionych na *i*-tym wydziale w roku poprzedzającym rok przyznania subwencji na stanowisku adiunkta (w przeliczeniu na pełne etaty, z jednym miejscem po przecinku),

Lpn_i – oznacza przeciętną liczbę pozostałych nauczycieli akademickich zatrudnionych na *i*-tym wydziale w roku poprzedzającym rok przyznania subwencji (w przeliczeniu na pełne etaty, z jednym miejscem po przecinku),

W odniesieniu do jednostek przeniesionych, przeciętne zatrudnienie z całego roku przypisane będzie do nowego wydziału.

LZprof_i – oznacza liczbę osób niebędących obywatelami polskimi posiadających tytuł profesora lub zatrudnionych na stanowisku profesora uczelni w innej uczelni, zagranicznej uczelni lub zagranicznej instytucji naukowej lub na stanowisku profesora instytutu w instytucie PAN, instytucie badawczym lub instytucie międzynarodowym, które w poprzednim roku akademickim przeprowadziły co najmniej 60 godzin zajęć dydaktycznych na *i*-tym wydziale (z wyłączeniem osób pozostających z uczelnią w stosunku pracy),

$$U_i = \frac{Lsu_i + 2Lsp_i + 4Lspc_i + 7Lsn_i + 6Ldpc_i}{\sum_{i=1}^n (Lsu_i + 2Lsp_i + 4Lspc_i + 7Lsn_i + 6Ldpc_i)}$$

gdzie:

Lsu_i – oznacza sumę liczby studentów na *i*-tym wydziale i liczby doktorantów w szkołach doktorskich prowadzonych przez uczelnię, którzy w poprzednim roku akademickim odbywali w ramach międzynarodowej wymiany akademickiej kształcenie za granicą, trwające co najmniej trzy miesiące,

Lsp_i – oznacza sumę liczby studentów i liczby doktorantów z zagranicznych uczelni, którzy w poprzednim roku akademickim odbywali w ramach międzynarodowej wymiany akademickiej kształcenie na *i*-tym wydziale, trwające co najmniej trzy miesiące,

Lspci – oznacza liczbę studentów na *i*-tym wydziale będących cudzoziemcami, z wyłączeniem osób uwzględnionych w ramach *Lsni*, według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego rok przyznania subwencji,

Lsni – oznacza sumę liczby studentów na *i*-tym wydziale i liczby doktorantów, będących cudzoziemcami, pobierających stypendium przyznane przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej, według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego rok przyznania subwencji,

Ldpci oznacza sumę liczby doktorantów w szkołach doktorskich prowadzonych przez uczelnię będących cudzoziemcami oraz liczby doktorantów będących cudzoziemcami, którzy rozpoczęli studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020, na *i*-tym wydziale, według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego rok przyznania subwencji, doktoranci ze szkoły doktorskiej przypisani są do wydziału, w którym studiowana przez nich dyscyplina jest dominująca.

Bi – oznacza składnik badawczy

$$B_i = \frac{\sum_{j=1}^y kdn_j \times N_{i,j} \times K_j}{\sum_{i=1}^n \left(\sum_{j=1}^y kdn_j \times N_{i,j} \times K_j \right)}$$

gdzie:

Bi – oznacza składnik badawczy *i*-tego wydziału,

y – oznacza liczbę dyscyplin naukowych, w których uczelnia prowadzi działalność naukową i w których posiada kategorię naukową wyższą niż C,

kdn_j – oznacza współczynnik kosztochłonności prowadzenia działalności naukowej w *j*-tej dyscyplinie naukowej, określony w przepisach wydanych na podstawie art. 367 ust. 2 ustawy,

N_{i,j} – oznacza liczbę pracowników *i*-tego wydziału prowadzących działalność naukową w *j*-tej dyscyplinie naukowej (z uwzględnieniem czasu pracy związanej z prowadzeniem działalności naukowej w poszczególnych dyscyplinach), w której uczelnia posiada kategorię naukową wyższą niż C, którzy złożyli w uczelni oświadczenie, o którym mowa w art. 265 ust. 5 ustawy, według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego rok przyznania subwencji (w przeliczeniu na pełne etaty, z jednym miejscem po przecinku),

K_j – oznacza wartość przypisaną dyscyplinom:

architektura i urbanistyka	0,7
informatyka techniczna i telekomunikacja	0,7
automatyka, elektronika i elektrotechnika	0,7
inżynieria lądowa i transport	0,7
inżynieria materiałowa	1,0
inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	0,7
inżynieria chemiczna	0,7
inżynieria mechaniczna	1,0

D_i – oznacza składnik doktorancki

Składnik doktorancki D_i – dla i -tego wydziału wyliczony zostaje w oparciu o liczbę doktorantów ($Ld_{i,d}$) kształconych w szkole doktorskiej, w d -tej dyscyplinie, z wyłączeniem doktorantów zatrudnionych w ramach stosunku pracy na Politechnice Krakowskiej w charakterze nauczyciela akademickiego i cudzoziemców, według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego skorygowany o współczynnik kosztochłonności kdn_d prowadzenia działalności w danej dyscyplinie naukowej. Doktoranci przypisani są do wydziału, w którym dana dyscyplina jest dominująca.

$$D_i = \frac{Ld_{i,d} \times (1 + kdn_d)}{\sum_{i=1}^n (Ld_{i,d} \times (1 + kdn_d))}$$

gdzie:

kdn_d – współczynnik kosztochłonności prowadzenia działalności naukowej w dyscyplinach wyliczony jest jako średnia arytmetyczna współczynników kosztochłonności zgodnie z art. 367 ust. 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce dyscyplin wchodzących w skład szkoły doktorskiej.

N_i – oznacza składnik badawczo-rozwojowy

$$N_i = \frac{Nbr_i}{\sum_{i=1}^n Nbr_i}$$

gdzie:

Nbr_i – oznacza wysokość nakładów wewnętrznych poniesionych przez i -ty wydział na działalność badawczo-rozwojową wykazanych w PNT-01/s – Sprawozdaniu o działalności badawczej i rozwojowej (B + R) w szkołach wyższych składanych w roku poprzedzającym rok przyznania subwencji.

W roku 2020 wartość poszczególnych parametrów i składników wymienionych we wzorach dla PK wynosi:

- 0,45 – dla stałej przeniesienia C ,
- 0,34 – dla wagi składnika studenckiego Ws ,
- 13,00 – dla parametru referencyjnej liczby doktorantów, którzy rozpoczęli studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020, i liczby studentów, przypadających na nauczyciela akademickiego
- 0,25 – dla wagi składnika kadrowego Wk ,
- 0,05 – dla wagi składnika umiędzynarodowienia Wu ,
- 0,25 – dla wagi składnika badawczego Wb ,
- 0,01 – dla wagi składnika doktoranckiego Wd ,
- 0,10 – dla wagi składnika badawczo-rozwojowego Wn ,

Analogicznie jak MNiSW dla uczelni wprowadza się na PK dla wydziałów „korytarz” na poziomie -2%/+6% ograniczający minimalny i maksymalny dopuszczalny odpowiednio wzrost/spadek wysokości subwencji w stosunku do otrzymanej subwencji z roku ubiegłego.