Załącznik do uchwały nr 36/f/04/2021

ALGORYTM PODZIAŁU ŚRODKÓW Z SUBWENCJI
W POLITECHNICE KRAKOWSKIEJ

Podstawę ustalenia *Algorytmu podziału środków z subwencji w Politechnice Krakowskiej* stanowią:

1. **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,**

2. **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO** z dnia 15 września 2020 r. **zmieniające rozporządzenie 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.**

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

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

Dui − 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
Dpi − oznacza wysokość subwencji dla *i*-tego wydziału w roku poprzedzającym rok przyznania subwencji, w warunkach porównywalnych; podstawowa kwota subwencji zostanie skorygowana
o kwotę subwencji przypadającej na przeniesioną jednostkę np. do innego wydziału, wyodrębnioną nową jednostkę organizacyjną,
C − oznacza stałą przeniesienia,
Ws − oznacza wagę składnika studenckiego,
Si − oznacza składnik studencki *i*-tego wydziału,
Wk − oznacza wagę składnika kadrowego,
Ki − oznacza składnik kadrowy *i*-tego wydziału,
Wu − oznacza wagę składnika umiędzynarodowienia,
Ui − oznacza składnik umiędzynarodowienia *i*-tego wydziału,
Wb − oznacza wagę składnika badawczego,
Bi − oznacza składnik badawczy *i*-tego wydziału,

Wd – oznacza wagę składnika doktoranckiego,
Di – oznacza składnik doktorancki *i*-tego wydziału,
Wn – oznacza wagę składnika badawczo-rozwojowego,
Ni – oznacza składnik badawczo-rozwojowy *i*-tego wydziału,
n – oznacza liczbę wydziałów

S_i – *oznacza składnik studencki*

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

$\boldsymbol{x_i}$ – oznacza liczbę kierunków studiów stacjonarnych prowadzonych na *i*-tym wydziale
$\boldsymbol{ks_k}$ – oznacza współczynnik kosztochłonności prowadzenia kształcenia na studiach stacjonarnych na k-tym kierunku, poziomie i profilu, ustalony zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 367 ust. 2 ustawy,
$\boldsymbol{Ls_{k,i}}$ – oznacza liczbę studentów studiów stacjonarnych na *k*-tym kierunku na *i*-tym wydziale, z wyłączeniem cudzoziemców, według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego rok przyznania subwencji,
$\boldsymbol{y_i}$ – oznacza liczbę stacjonarnych studiów doktoranckich rozpoczętych przed rokiem akademickim 2019/2020, prowadzonych na *i*-tym wydziale,
$\boldsymbol{kd_d}$ – 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,
$\boldsymbol{Ld_styp_{d,i}}$ – 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 roku poprzedzającego rok przyznania subwencji,
$\boldsymbol{Ld_{d,i}}$ – 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 roku poprzedzającego rok przyznania subwencji,
$\boldsymbol{Lbk_i}$ – 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,
$\boldsymbol{d_i}$ – 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 – *oznacza składnik kadrowy*

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

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),

***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 – *oznacza składnik umiędzynarodowienia*

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

gdzie:
***Lsu**i* – oznacza sumę liczby studentów na *i*-tym wydziale, liczby doktorantów w szkole doktorskiej w danej dyscyplinie prowadzonej przez *i*-ty wydział i liczby doktorantów, którzy rozpoczęli studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020, którzy w poprzednim roku akademickim odbywali w ramach wymiany międzynarodowej 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,
***Lspc**i* – 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,
***Lsn**i* – oznacza sumę liczby studentów na *i*-tym wydziale, liczby doktorantów w szkole doktorskiej prowadzonej w danej dyscyplinie przez i-ty wydział i liczby doktorantów, którzy rozpoczęli studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020, będących cudzoziemcami, pobierających stypendium przyznane przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej lub kształcących się na podstawie umów międzynarodowych lub innych porozumień, o których mowa w art. 2 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 2017 r. o Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (Dz.U. z 2019 r. poz. 1582), według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego rok przyznania subwencji,
***Ldpc**i* oznacza sumę liczby doktorantów w szkole doktorskiej prowadzonej w danej dyscyplinie przez i-ty wydział i liczby doktorantów na i-tym wydziale, którzy rozpoczęli studia doktoranckie przed rokiem akademickim 2019/2020, będących cudzoziemcami, z wyłączeniem osób uwzględnionych w ramach Lsn$_i$ według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego rok przyznania subwencji.

B$_i$ *– 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 Di – 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 w Politechnice Krakowskiej w charakterze nauczyciela akademickiego, według stanu na dzień 31 grudnia roku poprzedzającego rok przyznania subwencji, skorygowany o współczynnik kosztochłonności kdn_d prowadzenia działalności w danej dyscyplinie naukowej. Doktoranci przypisani są do wydziału, w którym dana dyscyplina jest dominująca.

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

gdzie:
kdn_d- współczynnik kosztochłonności prowadzenia działalności naukowej w dyscyplinach wyliczony jest, jako średnia arytmetyczna współczynników kosztochłonności (zaokrąglony w dół do jednego miejsca po przecinku) zgodnie z art. 367 ust. 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce dyscyplin wchodzących w skład szkoły doktorskiej.

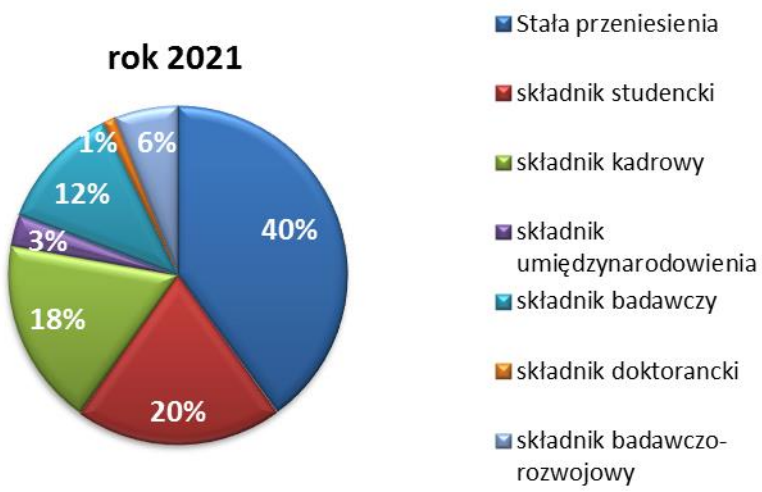
N_i – *oznacza składnik badawczo-rozwojowy*

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

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 składanym w roku poprzedzającym rok przyznania subwencji.

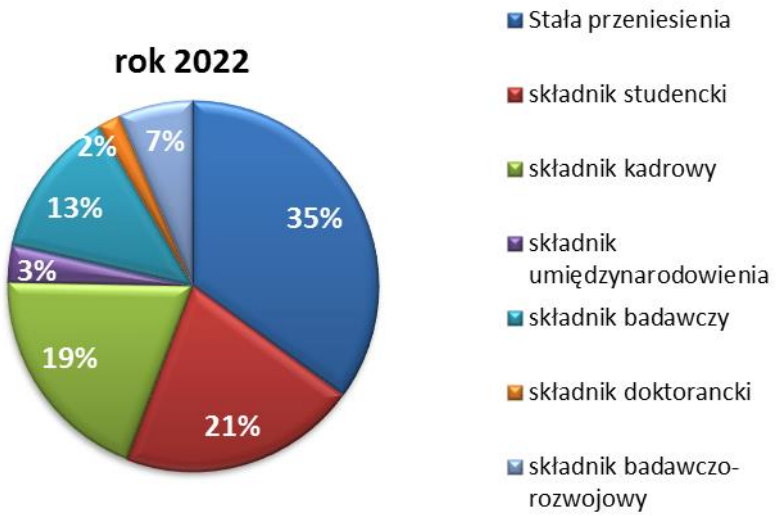
W roku **2021** wartość poszczególnych parametrów i składników wymienionych we wzorach dla PK wynosi:

- 0,40 – dla stałej przeniesienia *C*,
- 0,33 – 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*,
- 0,02 – dla wagi składnika doktoranckiego *Wd*,
- 0,10 – dla wagi składnika badawczo-rozwojowego *Wn*,



W roku **2022**:

- 0,35 – dla stałej przeniesienia *C*,
- 0,32 – 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*,
- 0,03 – dla wagi składnika doktoranckiego *Wd*,
- 0,10 – dla wagi składnika badawczo-rozwojowego *Wn*,



W roku **2023**:

- 0,30 – dla stałej przeniesienia *C*,
- 0,31 – 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*,
- 0,04 – dla wagi składnika doktoranckiego *Wd*,
- 0,10 – dla wagi składnika badawczo-rozwojowego *Wn*,



Docelowo:

- 0,25 – dla stałej przeniesienia *C*,
- 0,30 – 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*,
- 0,05 – 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.