

## Sprawozdanie merytoryczne Stowarzyszenia Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego – rok 2018

### Stowarzyszenie i cele statutowe

Stowarzyszenie Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego powstało w 2016 roku i obecnie (stan na 31 grudnia 2018 r.) liczy sobie 51 członków – profesjonalistów w branży kosmicznej różnych specjalizacji, pracujących w firmach prywatnych oraz instytucjach zlokalizowanych w różnych częściach Europy.

Zgodnie ze statutem, stowarzyszenie ma na celu prowadzenie działalności oświatowej i naukowej poprzez rozpowszechnianie wiedzy związanej z sektorem kosmicznym, rozwijanie kontaktów pomiędzy podmiotami związanymi z branżą w kraju i za granicą oraz wspomaganie edukacji osób zamierzających podjąć pracę w tej dziedzinie.

Do zadań stowarzyszenia należą w szczególności:

- Konsolidacja środowiska ekspertów działających w obszarach związanych z eksploatacją i eksploracją przestrzeni kosmicznej oraz prowadzących badania naukowe i prace wdrożeniowe związane z produktami i technologiami o zastosowaniu kosmicznym.
- Aktywizowanie młodych profesjonalistów działających w branży kosmicznej.
- Tworzenie platformy komunikacyjnej pomiędzy polskimi przedstawicielami sektora kosmicznego w kraju i za granicą.
- Tworzenie lokalnych baz ekspertów i oddziałów kontaktowych na terenie Polski oraz za granicą.
- Informowanie o aktualnych wydarzeniach w sektorze kosmicznym.
- Propagowanie technologii kosmicznych wśród jednostek akademickich oraz przedsiębiorstw.
- Pomoc polskim studentom i absolwentom w zdobyciu doświadczenia zawodowego w sektorze kosmicznym.
- Wspomaganie Polskiej Agencji Kosmicznej oraz organów administracji państwowej w kreowaniu krajowej polityki kosmicznej i realizacji jej założeń.
- Zajmowanie stanowiska i tworzenie opinii w sprawach dotyczących rozwoju polskiego sektora kosmicznego.
- Inicjowanie współpracy pomiędzy podmiotami polskiego sektora kosmicznego oraz pokrewnymi w celu efektywnego wykorzystania środków z budżetu państwa, programów ESA oraz funduszy Unii Europejskiej

## Realizacja celów statutowych

Poniższa tabeli przedstawia projekty, przy pomocy których realizowane są cele statutowe Stowarzyszenia. Opis projektów znajduje się w następnym rozdziale. Jak widać, działalność w 2018 roku realizowała większość z celów wymienionych w statucie.

<b>Cel statutowy</b>	<b>Działania realizujące cel statutowy</b>
Konsolidacja środowiska ekspertów działających w obszarach związanych z eksploatacją i eksploracją przestrzeni kosmicznej oraz prowadzących badania naukowe i prace wdrożeniowe związane z produktami i technologiami o zastosowaniu kosmicznym.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sieć ambasadorów uczelnianych</li><li>• Spotkania telekonferencyjne dla Członków PSPA</li><li>• Spotkania grup lokalnych PSPA</li><li>• II zjazd polskich YGT</li><li>• Wigilia PSPA</li></ul>
Aktywizowanie młodych profesjonalistów działających w branży kosmicznej.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Współorganizacja Space Talk we Wrocławiu</li><li>• Promocja programu <i>Polish Space Trainee</i></li><li>• Prowadzenie fanpage na Facebooku oraz strony internetowej Stowarzyszenia</li><li>• II zjazd polskich YGT</li></ul>
Tworzenie platformy komunikacyjnej pomiędzy polskimi przedstawicielami sektora kosmicznego w kraju i za granicą.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Media społecznościowe i strona internetowa</li><li>• Newsletter PSPA</li><li>• Spotkania grup lokalnych PSPA</li><li>• II zjazd polskich YGT</li></ul>
Tworzenie lokalnych baz ekspertów oraz oddziałów kontaktowych na terenie Polski oraz za granicą.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sieć ambasadorów uczelnianych</li><li>• Spotkania telekonferencyjne dla Członków PSPA</li><li>• Spotkania grup lokalnych PSPA</li></ul>
Informowanie o aktualnych wydarzeniach w sektorze kosmicznym.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Media społecznościowe i strona internetowa</li><li>• Sieć ambasadorów uczelnianych</li><li>• Newsletter PSPA</li></ul>
Propagowanie technologii kosmicznych wśród jednostek akademickich oraz przedsiębiorstw.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sieć ambasadorów uczelnianych</li><li>• Media społecznościowe i strona internetowa</li><li>• Zaangażowanie w realizację zawodów European Rover Challenge</li><li>• Współorganizacja Copernicus hackathon w Lublinie.</li></ul>
Pomoc polskim studentom i absolwentom w zdobyciu doświadczenia zawodowego w sektorze kosmicznym.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Promocja programu <i>Polish Space Trainee</i></li><li>• Przygotowanie komentarza do Krajowego Programu Kosmicznego</li><li>• Udział w IX konferencji kosmicznej w Sieradzu</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Raport oceniający drugą edycję programu stażowego „Rozwój kadr sektora kosmicznego”</li><li>• Zaangażowanie w realizację zawodów European Rover Challenge</li><li>• Udział w projekcie Centrum Nauki Kopernik/ESERO pt.: Galaktyka Kobiet</li></ul>
Wspomaganie Polskiej Agencji Kosmicznej oraz organów administracji państwowej w kreowaniu krajowej polityki kosmicznej i realizacji jej założeń.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Przygotowanie komentarza do Krajowego Programu Kosmicznego</li><li>• Raport oceniający drugą edycję programu stażowego „Rozwój kadr sektora kosmicznego”</li></ul>
Zajmowanie stanowiska i tworzenie opinii w sprawach dotyczących rozwoju polskiego sektora kosmicznego.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Komentarz do Krajowego Programu Kosmicznego</li><li>• Raport oceniający drugą edycję programu stażowego „Rozwój kadr sektora kosmicznego”</li><li>• Media społecznościowe i strona internetowa</li><li>• Udział w konferencji „Kosmiczne ścieżki kariery”</li><li>• II zjazd polskich YGT</li></ul>
Inicjowanie współpracy pomiędzy podmiotami polskiego sektora kosmicznego oraz pokrewnymi w celu efektywnego wykorzystania środków z budżetu państwa, programów ESA oraz funduszy Unii Europejskiej	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zaangażowanie w realizację zawodów European Rover Challenge</li><li>• Współorganizacja Space Talk we Wrocławiu</li></ul>

## Działalność stowarzyszenia realizująca cele statutowe w 2018 roku

W roku 2018 odbyło się dziesięć spotkań Zarządu PSPA.

### *Promocja programu Polish Space Trainee*

Projekt obejmuje działania propagujące powstanie programu stażowego Polish Trainee w Europejskiej Agencji Kosmicznej. W roku 2018 Stowarzyszenie promowało dokument przedstawiający projekt Polish Trainee poprzez udział w konsultacjach Polskiego Programu Kosmicznego, informacje w mediach społecznościowych, zabieranie głosu w debatach podczas konferencji tematycznych. Ponadto, projekt został przesłany nowym władzom Polskiej Agencji Kosmicznej, Ministerstwa Edukacji Narodowej, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego i Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii.

### *Kontakty ze sponsorami*

Stowarzyszenie otrzymało następujące darowizny:

- 500€ od firmy HE Space B.V. w ramach podpisanej umowy o współpracy z HE Space.
- również na realizację Space Talk we Wrocławiu od Komes Sp. z o.o. oraz CloudFerro Sp. z o.o. w obu przypadkach po 500 zł.

### *Sieć ambasadorów uczelnianych*

Głównym celem projektu jest nawiązanie kontaktu i współpracy z najważniejszymi ośrodkami akademickimi zaangażowanymi w polski przemysł kosmiczny. W 2018 roku do sieci włączyli się przedstawiciele kół studenckich z Politechniki Gdańskiej oraz Politechniki Śląskiej. Dzięki tej sieci reprezentanci projektu ARES mieli udział wzięć w spotkaniu Space Hub #7: medicine. W ankietach ewaluacyjnych programu stażowego ARP/ZPSK kilka też osób wskazało sieć jako źródło informacji o możliwości aplikowania.

### *Komentarz do Krajowego Programu Kosmicznego*

Na zaproszenie Dyrektora Departamentu Krajowego Programu Kosmicznego przedstawiciele Stowarzyszenia wzięli udział w konsultacjach założeń i projektów Krajowego Programu Kosmicznego. Stowarzyszenie wsparło działania PAK również poprzez rekomendacje wyrażone w piśmie z 16 października do Prezesa Polskiej Agencji Kosmicznej Pana dra hab. Grzegorza Brony.

### *Szkolenie z projektowania rakiet suborbitalnych w Instytucie Lotnictwa*

Bezpłatne szkolenie dla członków PSPA oraz uczestników i absolwentów programu stażowego ARP/ZPSK odbyło się 22 czerwca w Instytucie Lotnictwa w Warszawie. Szkolenie zostało przygotowane przez pracowników Instytutu, którzy są również członkami Stowarzyszenia. Do uczestnictwa zostali zaproszeni również ambasadorowie uczelniani. Uczestnicy dwóch edycji programu stażowego zostali zaproszeni w wyniku rekomendacji Stowarzyszenia przedstawionych w ocenie programu przede wszystkim w celu utrzymania ich zaangażowania w sektorze kosmicznym. Dla członków była to możliwość rozwoju zawodowego.

### *Raport oceniający drugą edycję programu stażowego „Rozwój kadr sektora kosmicznego”*

Program stażowy "Rozwój kadr sektora kosmicznego" – organizowany wspólnie przez Agencję Rozwoju Przemysłu S.A. oraz Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego – jest pierwszym ogólnopolskim programem stażowym mającym na celu budowę kadr dla sektora kosmicznego. W ramach II edycji programu uczestnicy odbyli półroczny staż w firmach i instytucjach naukowych na terenie Polski.

Raport opisuje wyniki ankiety dotyczącej programu stażowego przeprowadzonej wśród jej uczestników – zarówno stażystów, jak i firm w których odbywały się staże. W ankietach udział wzięło 10 stażystów oraz 8 reprezentantów firm przyjmujących stażystów. Opracowane wyniki i zawarte w raporcie rekomendacje powinny pomóc w przygotowaniu i przeprowadzeniu z jeszcze większym sukcesem kolejnych edycji programu stażowego. Jest to już druga ewaluacja Programu stażowego "Rozwój kadr sektora kosmicznego" przeprowadzona przez PSPA.

Z raportem można się zapoznać: <https://www.pspa.pl/images/documents/Ocena-programu-stazowego-II-edycja.pdf>

#### *Udział w projekcie Galaktyki Kobiet w Centrum Nauki Kopernik/ESERO*

II Galaktyka Kobiet odbyła się 17 września w Warszawie. Stowarzyszenie udzieliło wsparcia merytorycznego, informowało o możliwościach rozwoju kariery w sektorze, wsparło działania promocyjne. Grupą docelową były licealistki.

#### *Współorganizacja Copernicus Hackaton*

Hackatony odbyły się w Lublinie, Krakowie i Warszawie. Stowarzyszenie było odpowiedzialne za organizację edycji lubelskiej 8 lipca 2018 oraz też wsparcie merytoryczne działań. Szczególnie ważna była współpraca z Urzędem Marszałkowskim Województwa Lubelskiego oraz Wydziałem Politologii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej. Hackaton był organizowany w ramach europejskiej kampanii. Organizacja była również pretekstem do spotkania ze studentami kierunku dziennikarstwa UMCS i opowiedzeniu im o potencjalnych ścieżkach kariery w sektorze kosmicznym.

#### *Rozwój kadr poprzez udział w IX Sieradzkiej Konferencji Kosmicznej*

Konferencja odbyła się 2-4 października. Stanowiła doskonałą okazję do promocji różnych zadań, które można wykonywać w sektorze oraz możliwości wejścia do sektora (np. poprzez Young Graduate Trainee, program Europejskiej Agencji Kosmicznej). Konferencja była adresowana przede wszystkim do uczniów ale jest spotkaniem pasjonatów rozwoju technologii kosmicznych i obszarów humanistycznych związanych z eksploracją przestrzeni kosmicznej.

#### *Konferencja „Kosmiczne ścieżki kariery”*

Konferencja odbyła się 30 sierpnia w Warszawie. PSPA było partnerem konferencji. W odbywającej się wtedy debacie, której przedmiotem był wspomniany rozwój kadr, reprezentując PSPA wystąpił Adam Okniński. Konferencja była połączona z Galą Programu Stażowego (III edycji).

#### *Patronat projektu robotycznego z lubelszczyzny*

Turniej robotyki FIRST Lego League (FLL) jest dedykowany uczniom ze szkół podstawowych. FLL to największa liga robotyki na świecie organizowana przez amerykańską organizację FIRST Deana Kamena. Impreza jest organizowana w 88 krajach na świecie. Konkurs odbył się 11 grudnia 2018 w Karczmiskach (woj. lubelskie). PSPA objęło patronatem przedsięwzięcie i służyło wsparciem informacyjnym dla organizatorów.

#### *Współpraca z European Rover Challenge*

Członkowie stowarzyszenia pełnili rolę sędziów na etapie selekcji drużyn (lato 2018) oraz w trakcie zawodów 14-16 września w Starachowicach. Stowarzyszenie wspierało też zawody promocyjnie

wykorzystując dostępne kanały komunikacyjne. Dzięki tym przedsięwzięciom PSPA pojawiło się w międzynarodowej sieci organizacji wspierających konkurs znany na całym świecie.

#### *Media społecznościowe, Newsletter PSPA i strona internetowa*

Profil <https://www.facebook.com/pspapl/> oraz strona internetowa [www.pspa.pl](http://www.pspa.pl) są na bieżąco aktualizowane i informują o działaniach stowarzyszenia. Na stronie internetowej umieszone są ponadto raporty, uchwały i inne dokumenty związane z działalnością stowarzyszenia. Na profilu facebook regularnie pojawiają się informacje związane z branżą kosmiczną szczególnie o tematyce popularyzatorskiej, networkingowej i edukacyjnej. W 2018 r. został rozpoczęty projekt "czy wiesz, że" który w przyjazny graficznie sposób promuje transfer technologii kosmicznej i jej wykorzystanie na co dzień. Pierwszy Newsletter pojawił się w październiku 2018.

#### *II zjazd polskich YGT*

Druga edycja zjazdu uczestników programu Young Graduate Trainee miał miejsce w Lejdzie (Holandia) podczas konferencji. Zjazd został zorganizowany wspólnie z Agencją Rozwoju Przemysłu S.A.

#### *Współorganizacja SpaceTalk we Wrocławiu*

Space Talk odbył się 23 listopada i zgromadził ok 60 pasjonatów kosmosu, którzy chcieli podzielić się swoimi doświadczeniami i dowiedzieć się co takiego można robić pracując w sektorze kosmicznym. Projekt był wynikiem współpracy ze Scanway Sp. z o.o. oraz wsparcia udzielonego przez Komes Moc Obliczeń i CloudFerro. O swoich doświadczeniach w pracy opowiedzieli: Ewa Majewska (mechanik raketowy), Przemysław Radzik (komunikacja radiowa), Mikołaj Podgórski (COO), Marcelina Borejko (koordynator projektów) oraz Piotr Harnatkiewicz (fascynat analiz matematycznych).

#### *Spotkania grup lokalnych PSPA*

Spotkania takie odbywały się w Bremen (przy okazji kongresu IAC) oraz w Warszawie. Miały charakter nieformalny.