



Student Naukowiec

Szymon Krawczuk

Politechnika Gdańska

Od kilku lat całe życie Szymona kręci się wokół politechniki. Ciężko jest mi znaleźć jakąś dziedzinę życia, która u niego nie byłaby jakoś związana z uczelnią. Szymon działa w samorządzie, jest senatorem, współtworzy 2 kosmiczne projekty naukowe -HEDGEHOG i GDArms, działa w Parlamencie Studentów Rzeczypospolitej i jest ekspertem Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Jeśli Szymon gdzieś wyjeżdża, to ma to związek z uczelnią. Jeśli Szymon bierze udział w jakiejś imprezie albo wydarzeniu kulturalnym, to pewnie na uczelni. Jeśli nie ma go w domu (bardzo prawdopodobne), to pewnie jest na uczelni. Chyba, że jest już po 22, to pewnie pracuje z kumplem nad projektem naukowym - w pubie najbliższej uczelni. A rozmawiając w dowolnych okolicznościach z dowolną osobą jest w stanie zafascynować ją tematami jakości kształcenia, czego nie raz byłem świadkiem.

Działalność naukowa

Naukowo, to Szymon przede wszystkim jest jedną z 4 osób, które zrealizowały projekt HEDGEHOG -kompleksowe badanie środowiska rakiety podczas lotu. Projekt był realizowany we współpracy z Europejską Agencją Kosmiczną. Po tym jak zespół HEDGEHOG wygrał międzynarodowy konkurs na koncepcję eksperymentu realizowanego podczas lotu rakiety sondażowej, zespół nagrodzono możliwością zrealizowania eksperymentu. Pracy miał przy tym niemało, jako że projekt był skomplikowany technicznie i musiał spełnić wyśrubowane normy i testy przed dopuszczeniem do lotu rakieta, a zespół był relatywnie mały. Prace nad projektem trwały niemal 2 lata, a przez ostatnie pół roku przed startem rakiety (w marcu 2019) praktycznie każdy weekend spędzał na uczelni, narzekając jedynie na to, że na uczelni nie można pracować po nocach i trzeba przenosić się z pracą w inne miejsca. Naukowo projekt okazał się strzałem w 10 i ogromnym sukcesem. Małemu zespołowi dzięki zaangażowaniu, zdolnościom, odrobinie szczęścia i ogromie tytanicznej pracy udało się zbudować wyrafinowany, innowacyjny układ pomiarowy, który potrafił rejestrować dane, jakich jeszcze nigdy nie publikowano. Na część termiczną układu pomiarowego przyznano patent. Inżynierowie odpowiedzialni za przygotowanie rakiety i przeprowadzenie startu byli pod wrażeniem uzyskanych danych, na które oczekiwało wiele osób pracujących w Europejskiej Agencji Kosmicznej. Rezultaty przeprowadzonych eksperymentów były prezentowane na 4 kontynentach, często właśnie przez Szymona, a najważniejsza prezentacja miała miejsce na najważniejszej konferencji astronautycznej na świecie, w Waszyngtonie. Na HEDGEHOGu działalność naukowa Szymona jednak się nie kończy, jest jeszcze drugi projekt -GDArms, który rozpoczął razem z Adamem z HEDGEHOGA, realizowany wspólnie z KN Arms. Jest to kontynuacja HEDGEHOGA, przy czym o ile w HEDGEHOGu chodziło o pomiar parametrów wewnątrz rakiety podczas lotu, to w GDArmsie celem jest odtworzenie tych parametrów na ziemi podczas jednego wspólnego testu, odtwarzającego jednocześnie szybkozmiennie i wolnozmiennie przyspieszenia,



ciśnienie i termikę. Na swoim koncie Szymon ma liczne publikacje i wystąpienia konferencyjne.

Działalność na rzecz uczelni

Szymon od prawie dwóch lat pełni funkcję Zastępcy Przewodniczącego SSPG ds. Dydaktyki i Jakości Kształcenia. Nie jestem ekspertem od tych spraw, ale wiem, że bardzo go to pasjonuje, spędza mu sen z powiek i wiele już zdziałał w tym aspekcie, dla uczelni i studentów. Udało mu się wprowadzić wiele dobrych zmian w regulaminie studiów, zrealizował projekt o przyszłości kształcenia, ale przede wszystkim potrafił zainteresować innych studentów tematyką jakości kształcenia. Gdy zaczynał swoją pracę, był sam, a teraz w samorządzie funkcjonuje cały aktywny zespół zajmujący się tą tematyką, będący drugą co do wielkości komisją samorządu. Jego wiedza i umiejętności zostały docenione - dostał pracę jako ekspert Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Od prawie dwóch lat jest też w Senacie, Uczelnianej Komisji Zapewnienia Jakości Kształcenia, oraz kilku innych zespołach, gdzie reprezentuje studentów zabierając głos w ważnych dla nich i uczelni sprawach. Szymon zaangażował się również w pracę na szczeblu ogólnopolskim działając w Parlamencie Studentów Rzeczypospolitej Polskiej, najpierw w Komisji Jakości Kształcenia, obecnie w Zespole ds. Międzynarodowych. W ramach swojej aktywności w PSRP we wrześniu Szymon został wyróżniony powołaniem do 3-osobowej delegacji, która reprezentowała polskich studentów podczas European Students' Convention organizowanej przez European Students' Union w Helsinkach.

Działalność popularnonaukowa

Moim zdaniem Szymona na tle innych zdolnych i aktywnych osób wyróżnia to, że on zawsze chce wspierać innych, by też działali, zmieniać otoczenie, by sprzyjało aktywności, czy to naukowej, kulturalnej, czy jakiegokolwiek innej. Ostatnio Szymon szczególnie dużo czasu poświęca na to, aby zachęcać innych studentów do zaangażowania się, w projekty naukowe i na rzecz uczelni. Na początku października pojechał z kumplem w trasę po Polsce, gdzie na 3 różnych wydarzeniach demonstrowali ich eksperyment który poleciał w kosmos i zachęcali młodych do aktywności na polach nauki i techniki. A to tylko preludium dużo większego projektu, który będą realizować wspólnie z Polską Agencją Kosmiczną w celu wspierania kolejnych studenckich projektów kosmicznych. Generalnie na każdym kroku i przy każdej okazji Szymon stara się przekonywać do tego, że "warto robić rzeczy", o czym zresztą nie tak dawno dodał piękny wpis na Facebooku

(<https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1308015902709527&set=a.238186683025793&type=3&theater>).

Jak sam mówił, ogromnym wyróżnieniem była dla niego możliwość zaprezentowania projektu podczas wydziałowej inauguracji roku akademickiego. Wtedy również nie przepuścił okazji do zachęcania młodszych koleżanek i kolegów do aktywności, przygotowując głównie pod tym kątem swoją prezentację (<https://youtu.be/ceyJlcUzqJQ?t=3563>).

Działalność kulturalna

I na nią nie zabrakło czasu Szymonowi, choć nie jest aż tak obfita jak działalność naukowa czy na rzecz uczelni. Szymon zorganizował i poprowadził jedno ze spotkań z cyklu Let's talk about, na które zaprosił prof. Jerzego Grzywacza - Powstańca Warszawskiego, działacza Solidarności, uczestnika Obrad Okrągłego Stołu oraz jednego z twórców samorządności lokalnej. Miał też swój wkład w Technitalia, podczas których pomagał w organizacji turnieju wiedzy "1 z 9" i był gospodarzem finałowej rozgrywki. Nieoczekiwanie brał też



udział w wystawie sztuki, kiedy to kuratorka jednej z wystaw odbywających się w ramach festiwalu Gdynia Design Days zaprosiła do udziału zespół projektu HEDGEHOG. Obecnie od września pracuje nad powołaniem na uczelni Politechnicznego Klubu Miłośników Gdańska, którego jednym z głównych zadań będzie popularyzowanie wśród studentów historii miasta oraz naszej pięknej uczelni. Zawsze, gdy SSPG jest gospodarzem zjazdu PSRP lub Forum Uczelni Technicznych, to Szymon jest tym, który namiętnie oprowadza wszystkich po mieście i kampusie, ciekawie opowiadając ich historię i odkrywając najpiękniejsze miejsca i tajemnicze ciekawostki. We wczesnych latach swojej przygody z uczelnią Szymonowi zdarzyło się nawet zdobyć dla uczelni medal w zawodach Pucharu AZS w Karate, lecz niestety z powodu jego innych działalności nie mógł już później dość intensywnie trenować i zakończył karierę sportową ;) Naukowo Szymon zrobił tak wiele i zaszedł tak daleko, jak mało który student. Nie przeszkodziło mu to jednocześnie być jednym z najbardziej zaangażowanych na rzecz uczelni studentów. Właśnie dlatego postanowiłam go nominować. (Jakub Brzoska)

Szymon często chodzi z głową w chmurach, a właściwie to w kosmosie! Na co dzień studiuje inżynierię biomedyczną, co nie przeszkadza mu ucieleśniać kosmicznych pomysłów.

Razem z trójką kolegów wygrał międzynarodowy konkurs Europejskiej Agencji Kosmicznej REXUS, co umożliwiło realizację projektu HEDGEHOG (High quality Experiment Dedicated to microGravity Exploration, Heat flow and Oscillation measurement from Gdańsk). Intensywne prace nad projektem trwały ponad 2 lata i wymagały bardzo intensywnego zaangażowania. Po locie rakiety w marcu z koła podbiegunowego rozpoczęła się faza analizy danych i publikowania. Rezultaty eksperymentów zaprezentowano od tego czasu już na 4 kontynentach, w tym podczas najbardziej prestiżowej konferencji astronautycznej na świecie, International Astronautical Congress w Waszyngotnie. Eksperyment dostarczył wysokiej jakości danych o locie rakiety jakich jeszcze nigdy nie publikowano oraz udowodnił działanie opatentowanego w toku prac nowatorskiego czujnika przepływu ciepła.

Szymon nie poprzestał na sukcesie HEDGEHOGa i wspólnie ze swoim przyjacielem doktorantem, przy pomocy KN Arms PG, rozkręca kolejny kosmiczny projekt, wyłoniony w międzynarodowym konkursie Europejskiej Agencji Kosmicznej. Celem jest opracowanie kompleksowego testu uwzględniającego wszystkie cechy środowiska lecącej rakiety. Projekt jest pierwszym etapem rozwoju nowatorskiej technologii, która może okazać się przełomowa w dziedzinie testowania ładunków wynoszonych w przestrzeń kosmiczną, takich jak satelity czy eksperymenty naukowe. Projekt jest szansą na zmodernizowanie konserwatywnego systemu testowania by lepiej odzwierciedlał rzeczywiste warunki lotu oraz odpowiadał na potrzeby nowoczesnego przemysłu kosmicznego. W styczniu projekt wejdzie w decydującą fazę.

Oprócz działań stricte naukowych Szymon poświęca też dużo czasu na zachęcanie innych studentów do podejmowania działalności naukowej, udziela się w dbając o jakość kształcenia i wspieranie studenckiej nauki. (Konrad Tatarata)



Krzysztof Smarzyński

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Jestem członkiem Koła Naukowego Technologów Żywności na wydziale Nauk o Żywności i Żywieniu, pełnię w nim funkcję prezesa. Prezentowałem wyniki badań na konferencjach naukowych: podczas "Sesji Studenckich Kół Naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu" uzyskałem I miejsce za pracę pt: "Wzbogacenie w białko owadzie chleba bezglutenowego -jakoś tekstura i właściwości wody". Ponadto byłem współautorem posteru pt: "Zmiany tekstury i właściwości wody chleba bezglutenowego z mączką ze świerszczy podczas przechowywania", który zdobył III miejsce podczas XV Forum Kół Naukowych Towaroznawstwa w ramach XIV Dni Młodych Towaroznawców. Ten sam poster otrzymał również nagrodę Polskiego Towarzystwa Towaroznawczego. W 2019 roku ukazały się dwie publikacje naukowe, których jestem współautorem: "Nutritional analysis and evaluation of the consumer acceptance of pork pâté enriched with cricket powder –preliminary study"(*Open Agriculture*), a także "Thermal processing of pasta enriched with black locust flowers affect quality, phenolics, and antioxidant activity"(*Journal of Food Processing and Preservation*). Obie publikacje oparte są na prowadzonych przeze mnie badaniach. Badania związane z mąką ze świerszczy miały na celu wzbogacenie produktów w białko pełnowartościowe, natomiast dodatek robinii akacjowej miał zwiększyć ilość związków fenolowych. W obu przypadkach dodatki spełniły swoje funkcje, wpłynęły one również pozytywnie na akceptowalność konsumencką. Obecnie pracuję nad technologią opakowania mikrobiologicznego do mięsa "Fresh tacka", za idee stworzenia takiego produktu otrzymałem z zespołem I miejsce podczas Maratonu projektowania przyszłości w branży spożywczej odbywającego się w Warszawie.



Anna Suska

Uniwersytet Warszawski

Prowadzę interdyscyplinarne badania z zakresu nauk społecznych i językoznawstwa. Moje zainteresowania naukowe są związane z bezpieczeństwem konstytucyjnym, instytucją Prezydenta RP, wizerunkiem kobiet w polityce, feminizacją języka, analizą dyskursu politycznego i medialnego oraz lingwistyką kontekstualną. Jestem autorką recenzowanej monografii pt. „Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej jako organ czuwający nad przestrzeganiem porządku konstytucyjnego”, dwóch rozdziałów w monografiach, artykułu w czasopiśmie punktowanym przez MNiSW oraz wielu referatów wygłoszonych na ogólnopolskich konferencjach naukowych i wydarzeniach popularnonaukowych. W zeszłym roku akademickim koordynowałam projekt naukowy OAP UW „Social Media Political Index 2019” (raport w przygotowaniu).

Nauka jest dla mnie pasją, a badania, które prowadzę, niezmiernie mnie angażują. Często wykorzystuję znajomość języków obcych i ich struktur w analizowaniu zjawisk zachodzących w języku polskim. Łączenie perspektywy językoznawczej z dyscyplinami z zakresu nauk społecznych pozwala mi na ciekawe i nowatorskie ujęcie tematów oraz dotarcie do wyczerpujących rozstrzygnięć i nowych wniosków.

Prezentując wyniki badań – zarówno w formie ustnej, jak i pisemnej – dbam o przystępność przekazu również dla osób spoza środowiska naukowców, zachowując przy tym standardy języka naukowego. Wychodzę z założenia, że Nauka ma służyć ludziom i budować bardziej świadome społeczeństwo. Z tego powodu upowszechniam znajomość Konstytucji RP i przystępnie tłumaczę jej przepisy, a także pokazuję, jak krytycznie analizować przekaz oraz jak wykrywać manipulację i inne zjawiska językowe. Odbiorcy i recenzenci moich publikacji i referatów wskazują na oryginalność, profesjonalizm prowadzonych badań oraz ich wysoką społeczną użyteczność. W tym roku akademickim moja działalność badawcza została doceniona Nagrodą Samorządu Województwa Świętokrzyskiego „Talenty Świętokrzyskie”, w poprzednich latach byłam stypendystką Fundacji Batorego.