

PATRONEM SEKCJI JEST CENTRUM INTELIGENTNEGO ROZWOJU

Kobieta dbająca o przyszłość nauki

Prof. dr hab. Lidia Sas-Paszczak zajęła się badaniami roli korzeni i ryzoferę w wzrostcie i plonowaniu roślin ogrodniczych oraz rozwojem zrównoważonych i ekologicznych metod uprawy roślin ogrodniczych, z wykorzystaniem pożytecznych mikroorganizmów. W maju 2022 r. prezydent Andrzej Duda wręczył prof. Sas-Paszczak nominację profesorską. Opracowane metody bionazowania roślin są bezpieczne dla środowiska, ludzi i zwierząt, skuteczne w stymulacji wzrostu, plonowania i ochrony roślin oraz ekonomicznie opłacalne w porównaniu ze standardowymi nawozami NPK.

Lidia Sas-Paszczak jest koordynatorem projektu o akronimie BIO-FERTIL. „Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie” do stymulacji żyzności i produktywności gleb. W ramach projektu BIO-FERTIL (2018-2022) opracowano innowacyjne bioreakторы wzbogacone mikrobiologicznie, poprzez połączenie

Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie BIOSTRATEG3/347464/5/NCBR/2017



BIOSTRATEG

Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu BIOSTRATEG

Potencjał komercyjny w relacji biznes – nauka

Z dr. hab. inż. Mariem Warzechą, profesorem Politechniki Częstochowskiej, rozmawia Sebastian Wach.

Jak obecnie ocenia pan relację nauki z biznesem?

Współpraca nauki z biznesem w naszym kraju nie osiągnęła jeszcze standardów europejskich ani wzorców ze Stanów Zjednoczonych, gdzie uczeń nie komercjalizując większość swojej wiedzy i często inicjuje powstawanie powiązań z nimi spółek. Z biegiem czasu to się zmienia, a relacje są coraz lepsze.

Jednak to skomplikowane. Z jednej strony te relacje są lepsze, przedstawiciele biznesu częściej podejmują próby kontaktu z naukowcami, z drugiej obserwuje się spadek liczby projektów wdrożeniowych. Ostatnie lata to przecież najpierw pandemia, a teraz kryzys związany z wojną. W tak niepewnych warunkach biznesowi trudno inwestować w rozwój i nowe technologie.

Jakie cele i zadania stawia przed państwem program

„Inkubator innowacyjności 4.0”?

Niestety, wciąż spora część naukowców nie dostrzega potrzeby współpracy z otoczeniem gospodarczym i możliwości, jakie ona niesie. Programy takie jak „Inkubator innowacyjności 4.0” są wielką szansą na zainicjowanie badań z potencjałem komercyjnym.

W naszym przypadku większość działań związanych z komercjalizacją wiedzy możliwa jest właśnie dzięki finansowaniu z ww. projektu.

Jak ważne jest dzielenie się ze społeczeństwem swoimi odkryciami, projektami?

Nauka stała się bardzo specjalistyczna, a przez to hermetyczna i dostępna tylko dla wąskiej grupy społeczeństwa. Jednocześnie powstające w wyniku działań nauki nowe technologie odgrywają istotną rolę i stymulują rozwój cywilizacyjny ludzkości. Dlatego ważne jest, aby każdy zrozumiał wpływ efektów badań naukowych na jakość codziennego życia.

Plazma dla środowiska

Dr hab. inż. Lucyna Bilińska, prowadząca badania w Katedrze Inżynierii Molekularnej PL oraz kierownik działu B+R w Zakładzie Włókienniczym Biliński, została laureatką konkursu Small Grant Scheme. Jej projekt „Nowoczesne techniki oczyszczania i recyklingu ścieków włókienniczych z wykorzystaniem katalizatorów plazmowych” został nominowany do nagrody Naukowiec Przyszłości 2023 w kategorii Kobieta nauki, która zmienia świat.

Wybór tematyki projektu był mocno zakorzeniony w historii województwa łódzkiego, a także mocno związany z moją wieloletnią pracą zawodową. Główna idea projektu polega na tym, żeby bardzo nowoczesne materiały budowane w nanoskali zaaplikować do rozwiązań inżynierskich, które będą miały bezpośrednie przełożenie

w przemyśle i dadzą bardzo wymierne skutki w postaci możliwości odzyskiwania wody wysokiej jakości. Jedną z najbardziej obiecujących metod oczyszczania w działości przemysłowej, jest ozonowanie w obecności katalizatora. Ogromnym wyzwaniem staje się oczyszczenie silnie zanieczyszczonych ścieków, ale z tym postanowiła poradzić sobie dr hab. inż. Lucyna Bilińska. Od początku opracowania założeń projektu wszystkie rozwiązania tworzone są z myślą o praktycznym zastosowaniu w przemyśle. Dodajmy, że opracowane rozwiązanie techniczne testowane będzie w powiększonej skali w warunkach przemysłowych.

Życzymy samych sukcesów i nieustającej pasji w dążeniu do własnych celów.

Sebastian Wach



TEX-WATER-REC
Ciepła plazma czysto i bezpiecznie

POLITECHNIKA
CZĘSTOCHOWSKA

INKUBATOR
INNOWACYJNOŚCI 4.0