



Politechnika Łódzka

Opublikowano *Politechnika Łódzka - Rekrutacja* (<https://rekrutacja.p.lodz.pl>)



Historia nas uczy...

Kiedyś największą skarbnicę wiedzy dawały zaistniałe sytuacje zagrożeń, jakie pojawiły się w historii w ostatnim 100- leciu. Dopiero pojawienie się przypadku zagrożenia uczyło nas, jak mierzyć poziom czynnika szkodzącego i jak przewidywać jego skutki. Ochrona życia i zdrowia oraz przeciwdziałanie poważnym zagrożeniom środowiska ma zawsze najwyższy priorytet, bez względu na koszt finansowy, czy nakład środków.

Nowe wyzwania...

Obecnie tę podstawową wiedzę o zagrożeniach uzupełniają szybkie technologie, dostępny do baz, symulacje komputerowe, uczenie maszynowe, sieci neuronowe. Specjaliści pracujący w centrach zarządzania kryzysowego, specjaliści z zakresu ochrony środowiska muszą posiadać interdyscyplinarną wiedzę zarówno dotyczącą środowiska naturalnego, jak i umiejętności programowania oraz symulowania zjawisk. W każdym przypadku niezbędna jest wiedza o typowych procesach występujących w środowisku jak i tych, które w marginesie typowości się już nie mieszczą, a w związku tym wymagają podjęcia stosownych działań. Dlatego idąc z duchem wyzwań i zapotrzebowań na rynku pracy wrażane są z coraz większym powodzeniem studia interdyscyplinarne, które od pierwszego roku wprowadzają w świat z pogranicza dwóch lub kilku dziedzin.

Nowe umiejętności

Specjaliści z Politechniki Łódzkiej od lat podejmowali się ekspertyz, badań jakościowych, czy ilościowych szeregu niebezpiecznych substancji dostarczanych do środowiska, badań procesów technologicznych generujących zagrożenia lub generowanych przez samą naturę w postaci chociażby suszy. Politechnika Łódzka od szeregu lat ściśle współpracuje z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz innymi instytucjami związanymi z szeroko pojętą ochroną środowiska i ludzi, m.in. Centralnym Laboratorium Ochrony Radiologicznej. Dotychczasowa współpraca dotyczyła głównie badań, jednak zapotrzebowanie rynku pracy na specjalistów z obszaru ochrony środowiska, chemii i informatyki zaowocowały przełożeniem tych wypracowanych doświadczeń na grunt edukacji młodych specjalistów. Od 2020 roku wśród kierunków studiów dostępnych na Politechnice Łódzkiej pojawiła się **informatyka w ochronie środowiska** [1]. Ten nowy interdyscyplinarny kierunek, będący połączeniem kilku różnych dyscyplin naukowych, jest odpowiedzią na nowe potrzeby środowiskowo-gospodarcze.

Co dalej?

Okres zmagania z pandemią obnażył zapotrzebowanie na specjalistów z zakresu oceny ryzyka, prognozowania, zarządzania i oceny skutków zdrowotnych. Za kilka lat Polskę czeka transformacja energetyczna: to nowe wyzwania i zapotrzebowania na specjalistów, którzy oceniać będą wpływ konkretnych działań na ludność i środowisko, którzy będą budować infrastrukturę i nią zarządzać. Nowe źródła energii, nowe zagrożenia to nowa wiedza i umiejętności dla specjalistów. Już dziś bądźmy otwarci na interdyscyplinarność, to zwiększa szanse na lepsze działania i pewniejszą ochronę zdrowia i środowiska.

Magdalena Długosz-Lisiecka

Wprowadzone przez: Aleksandra Pawlik, 28.06.2021,
Data aktualizacji: 28.06.2021

Adres URL

źródła: <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/news/informatyka-i-ochrona-srodowiska-nowe-wyzwania-nowe-umiejetnosci>

Odnośniki

[1] <https://rekrutacja.p.lodz.pl/pl/informatyka-w-ochronie-srodowiska-i-stopnia-wydzial-chemiczny>