

Dot: Projektu Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym

**Premier oraz Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Szanowny Panie Premierze!**

Jesteśmy jako środowisko Automatyki i Robotyki zdruzgotani proponowaną reorganizacją dyscyplin dziedziny nauk technicznych, która zaprzepaszcza wieloletni dorobek dyscypliny AiR, wbrew centralnej roli jaką ona odgrywa w modernizacji gospodarki narodowej (w koncepcjach pojazdów i robotów autonomicznych, przemysłu 4.0, Internetu rzeczy (IoT), programów kosmicznych, jak również przy budowie infrastruktury i systemów bezpieczeństwa Polski).

Automatyka i Robotyka jest wybitnie systemową nauką, uznaną na świecie (Polska aktywnie uczestniczy w pracach Międzynarodowej Federacji Automatyki (POLSPAR jest Członkiem narodowym, a Polska – współzałożycielem IFAC z jej pierwszym wiceprzewodniczącym Prof. Pawłem Nowackim, którego medal ustanowiła FSNT-NOT). Kompleksowy obszar kompetencji AiR (jako głównego integratora komponentów technicznych oraz środków i metod współczesnej inżynierii, służących infrastrukturze gospodarczej), obejmuje m.in. komunikację, systemy produkcyjne, energetyczne, transportowe, ochronę środowiska, gospodarkę wodną, logistykę i magazynowanie, oraz – to co wymaga najbardziej zaawansowanej specjalistycznej wiedzy – zarządzanie procesami, przedsiębiorstwami, kopalniami, rafineriami, technologiami kosmicznymi, obronnością i bezpieczeństwem krajowym.

Silnie wyodrębniającym się współcześnie obszarem AiR jest **robotyzacja** przemysłu oraz coraz to powszechniejsze **zastosowania robotów** w wielu dziedzinach życia społecznego (sporcie, medycynie, rehabilitacji, obsłudze klientów w handlu i transporcie, rozrywce, etc.). Dyscyplina AiR jest **wszechobecna i wielopostaciowa**, a jednocześnie posiada z gruntu **podstawowy charakter dla dziedziny nauk technicznych, praktyki przemysłowej**, który związany jest ze specyfiką i złożonością zagadnień zarządzania, nadzoru, monitoringu, identyfikacji i obserwacji, diagnostyki i sterowania, sztucznej inteligencji i robotyki. AiR dostarcza też narzędzi i aparatury wszystkim **gałęziom gospodarki i obrony narodowej**, medycynie, szkolnictwu, ... oraz **innym lub nowym dziedzinom nauki** (filozofii, psychologii, socjologii, kognitywistyki, mechatroniki, biocybernetyki, inżynierii medycznej, etc.).

Synergetyczny wpływ jaki wywiera systemowa dyscyplina AiR na naukę i technikę nie będzie możliwy do osiągnięcia przez żadną z innych dyscyplin (ani przez elektrotechnikę i elektronikę). Zabraknie również ośrodka utrzymującego dotąd osiągniętą wiedzę na temat systemów i sterowania oraz dbającego o jakość naukową kadry odpowiedzialnej za ten obszar badań naukowych i specjalizacji technicznej.

Zanik dyscypliny Automatyka i Robotyka w Polsce wywoła niepowetowane straty (swojego czasu identyczny **błąd** popełniono w Niemczech, a w Polsce mamy też fatalny przykład zniszczenia tradycji średnich **szkół technicznych, abiturientów** oraz **matury z matematyką**). Rozproszenie kadry specjalistów, stopniowy zanik atrakcyjnego kierunku studiów i zatrzymanie kształcenia absolwentów (inżynierów i magistrów Automatyki i Robotyki) poszukiwanych na rynku pracy, nieuchronny całkowity zanik promocji naukowych oraz rozpad potrzebnej gospodarce narodowej dyscypliny.

**W zgodzie z planami Ministerstwa**, przy ograniczonej liczbie dyscyplin, zamiast poprzednio proponowanej dyscypliny **EEII** (po usamodzielnieniu IS/Informatyki Stosowanej – ‘dziecka’ cybernetyki/AiR), środowisko POLSPAR, skupiające największą w Polsce grupę specjalistów Automatyki, Robotyki i Pomiarów, proponuje utworzenie Dyscypliny o nazwie zawierającej „AiR”, tj. **Elektrotechnika, Elektronika oraz Automatyka i Robotyka** (w skrócie **EEAR** lub alfabetycznie: **AREE**).

Wydaje się, że dziewięta pod względem liczności grupa samodzielnych pracowników Polskiej Nauki (700 specjalistów: ok. 100 profesorów, ponad 150 doktorów habilitowanych i prawie 400 doktorów), zasługuje przynajmniej na widoczne swoje przyporządkowanie. Poza utrzymaniem integralności, poziomu naukowo-technicznego, ciągłości wiedzy i umiejętności dużej i ważnej gospodarczo kadry AiR, będzie to przydatne zarówno przy bieżącej komunikacji przedsiębiorców i organów państwowych z naszym środowiskiem (w celu skorzystania z jego kompetencji), jak i przy nieuchronnej konwersji kadry naukowej do nowej STRUKTURY dyscyplin (tj. do **EEAR** lub **AREE**, w zależności od tego, jak zdecyduje Ministerstwo).

Z wyrazami uszanowania

Prezes Zarządu

  
Zdzisław Kowalczyk