

Krystyna Popiel

Konkurs „Młody Innowator” w Słupsku



Naczelna Organizacja Techniczna zajmuje się kadrą techniczną wielu dziedzin, wspiera osoby pracujące na inżynierskich i technicznych stanowiskach, pomagając im w doskonaleniu wiedzy poprzez organizację szkoleń, seminariów, konferencji i wycieczek technicznych. Zajmuje się osobami aktywnymi zawodowo, seniorami oraz młodą kadrą techniczną. Najwdzięczniejszą częścią naszych działań jest praca z młodymi ludźmi, którzy są twórcami niebanalnych pomysłów technicznych i wniosków racjonalizatorskich. Jedną z form takiej pracy są konkursy, między innymi konkurs „Młody Innowator”. W 2021 roku, pod patronatem Ministra Edukacji i Nauki, odbyła się już XIV edycja tego wydarzenia.

Konkurs adresowany jest do uczniów szkół podstawowych (kl. IV-VIII), ponadpodstawowych i ponadgimnazjalnych (liceów i techników). Jego istota polega na powszechności, na odstępianiu od elitarności. Celem konkursu jest pobudzenie i wykorzystanie twórczych zdolności dzieci i młodzieży. I etap jest organizowany w szkołach, a o jego przebiegu decydują nauczyciele, samorząd uczniowski i rodzice. Tematy zgłoszonych pomysłów to dowolne rozwiązania, polegające na udoskonaleniu istniejącego lub opracowanie nowego projektu, mającego cechy oryginalności. Ważne, by rozwiązanie było jak najprostsze. Konkurs zakłada działania zespołowe, uczy wspólnie realizować zadania, a tym samym organizacji i odpowiedzialności, jednoczy dzieci i młodzież wokół wspólnego celu.

Jak co roku, tak i w 2021, uczniowie słupskich szkół ponadpodstawowych, zgłosili swoje prace do II etapu konkursu. Komisja konkursowa, w skład której weszli przedstawiciele Rady Regionalnej Federacji Stowarzyszeń Naukowo Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej w Słupsku (RR FSNT NOT) i Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Słupsku – oceniła je pod

względem pomysłowości, oryginalności rozwiązania, przydatności, wpływu na poprawę warunków bezpieczeństwa, dostępności i wykorzystanych materiałów, estetyki wykonania, przygotowanej dokumentacji i projektu oraz umiejętności pracy w zespole. W kategorii szkoły ponadpodstawowe i ponadgimnazjalne do III etapu zakwalifikowano następujące prace:

1. **AUTOCART** – autorzy: Igor Bondaryk, Alan Ludwig, Piotr Wykowski, Wojciech Prądyński z Zespołu Szkół Mechanicznych i Logistycznych w Słupsku; nauczyciel wspierający: Milena Ginko;
2. **Bezpieczna jazda** – międzyszkolny zespół – autorzy: Krzysztof Rogiński z I LO im. Bolesława Krzywoustego w Słupsku, Roksana Falkowska z II LO im. Adama Mickiewicza w Słupsku, Marcin Szyszko i Jędrzej Piwowarczuk z Zespołu Szkół „Elektryk” im. Noblistów Polskich w Słupsku; nauczyciel wspierający: Grażyna Linder;
3. **Automatyczny system gaśniczy w samochodach osobowych** – autorzy: Paweł Michoński, Paweł Szczepański, Oskar Aleksandrowicz z I Społecznego LO STO w Słupsku; nauczyciel wspierający: Grażyna Linder.

RR FSNT NOT w Słupsku zorganizowała uroczyste podsumowanie konkursu z udziałem: uczestników, opiekunów prac, dyrektorów szkół, dyrektora Ośrodka Doskonalenia Nauczycieli w Słupsku – Bożeny Żuk, zastępcy kierownika Punktu Informacji Europejskiej Europa Direct – Danuty Sroki. Specjalny gość uroczystości – Jan Ryszard Kurylczyk, wygłosił interesujący, okolicznościowy wykład, który spotkał się z wielkim uznaniem zebranych.

Podczas III ogólnopolskiego etapu prace te zostały ocenione przez komisję, w skład której wchodził przedstawiciele: Ministerstwa Edukacji i Nauki, Komitetu Naukowo-Technicznego Doskonalenia Kadr FSNT–NOT, Stowarzyszenia Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów, Towarzystwa Kultury i Historii Techniki. Ze słupskich szkół w XIV edycji Konkursu „Młody Innowator 2020/2021” nagrodzeni zostali:

- **laureat – III miejsce w kategorii liceum:** międzyszkolny zespół z I LO im. Bolesława Krzywoustego w Słupsku, II LO im. Adama Mickiewicza w Słupsku, Zespołu Szkół „Elektryk” im. Noblistów Polskich w Słupsku – za projekt **Bezpieczna jazda**;
- **wyróżnienie:** zespół z I Społecznego LO im. Zjednoczonej Europy STO w Słupsku za projekt **Automatyczny system gaśniczy w pojazdach osobowych**.

Pisząc o tym konkursie warto przypomnieć kilka faktów z lat poprzednich, które pokazują, jak aktywną i kreatywną w dziedzinie racjonalizacji i innowacyjności mamy młodzież, jak ciekawe prace ona tworzy i jak wysokie miejsca osiąga w skali ogólnopolskiej.

W 2020 roku, pomimo pandemii oraz organizacji zdalnego nauczania w szkole, wpływającego w znaczący sposób na zmniejszenie kontaktu nauczyciela z uczniami, zgłoszone zostały 4 prace, które bardzo wysoko oceniono na etapie ogólnopolskim. **II miejsce** zdobyli słupscy uczniowie za pracę: **DotsNote – drukarka krótkich notatek w alfabecie Braille’a wykorzystująca algorytmy konwersji mowy na tekst**, której celem jest umożliwienie tworzenia krótkich notatek pisemnych w alfabecie Braille’a dla osób niewidomych i głuchoniewidomych. Autorami pracy byli: Julia Kalinowska i Paweł Śpiechowicz z Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Adama Mickiewicza w Słupsku.

Wysokie oceny zyskały również prace:

- **Ekologiczna modernizacja wagonów kolejowych poprzez odzysk energii kinetycznej przy hamowaniu**; autorzy: Paweł Michoński, Paweł Szczepański, Oskar Aleksandrowicz z I Społecznego LO im. Zjednoczonej Europy STO w Słupsku;
- **Pelargonie pachnąca, czyli geranium jakiego nie znacie**; autorzy: Karolina Wojtkowiak, Paweł Bałbatun z I Społecznego LO im. Zjednoczonej Europy STO w Słupsku;
- **Bezpieczne i wygodniejsze kule dla osób poszkodowanych**; autorzy: Paulina Małecka, Krzysztof Korzeniewski z I Społecznego LO im. Zjednoczonej Europy STO w Słupsku.

Gościem słupskiej gali podsumowującej konkurs był prezes firmy OptiNav – Arkadiusz Śmigielski, który zachęcił młodych innowatorów do rozwijania swojej twórczej pasji mogącej w życiu zapoczątkować bardzo ciekawą ścieżkę rozwoju i pełnią satysfakcji z życia zawodowego.

W roku 2019 nasi uczniowie zostali zdobywcami **I miejsca w Polsce**, w kategorii szkół ponadgimnazjalnych. Był to zespół z II LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Adama Mickiewicza w Słupsku w składzie: **Błażej Smorawski i Kacper Ostrowski**, którzy wykonali pracę pt. **Urządzenie tłumiące dźwięki, drażniące mizofoników, przy użyciu algorytmów wykorzystujących uczenie maszynowe**. Zespół ten zdobył również **NAGRODĘ SPECJALNĄ** przyznaną i wręczoną przez **Jerzego Kwiecińskiego – Ministra Inwestycji i Rozwoju** w siedzibie Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT. Uroczystości towarzyszyła wystawa prac nagrodzonych w XII edycji Konkursu Młody Innowator. Prof. dr hab. inż. Michał Szota wręczył naszym laureatom dyplomy, nagrody rzeczowe oraz zaproszenie na Międzynarodową Wystawę Wynalazków (IWIS 2019 – International Warsaw Invention Show).

Do słupskiego konkursu w 2019 roku zgłoszono także inne bardzo ciekawe prace:

- **Mini fabryka**; autorzy: Przemysław Supieta, Marcin Stolarczyk, Dominik Marquartz, Piotr Szostek z Zespołu Szkół Mechanicznych i Logistycznych w Słupsku;
- **Plecak zwiększający bezpieczeństwo**; autorzy: Krzysztof Rogiński, Marcin Szyszko, Kordian Mętlewicz z Zespołu Szkół Informatycznych w Słupsku;
- **Szybowiec jako sposób na ekologiczny i szybki transport w dobie zakupów i dostaw internetowych**; autorzy: Paweł Michoński, Paweł Szczepański z I Społecznego LO im. Zjednoczonej Europy w Słupsku.

Sukcesy uczniów to także zasługa wspaniałych mentorów, nauczycieli, pasjonatów – promotorów zgłaszanych projektów. W Słupsku od dawna są to nauczyciele fizyki – Grażyna i Jarosław Linder pracujący w Społecznym LO im. Zjednoczonej Europy w Słupsku i w Zespole Szkół Informatycznych w Słupsku. Na słowa uznania i podziękowania zasługują także nauczyciele: Milena Ginko z Zespołu Szkół Mechanicznych i Logistycznych w Słupsku i Krzysztof Kaluga z II LO im. Adama Mickiewicza w Słupsku. Dzięki zaangażowaniu i wytrwałości takich pedagogów konkurs nasz ciągle rozwija się, a – co najważniejsze – młodzi ludzie mają nieocenione wsparcie w rozwijaniu kreatywności i pasji.

Organizacja konkursu „Młody Innowator” budzi wielkie emocje wśród członków naszego stowarzyszenia. Każdego roku składane prace zadziwiają pomysłowością, znajomością zagadnień, których dotyczą, a także – w bardzo wielu przypadkach – empatią i zrozumieniem potrzeb drugiego człowieka, starając się zastosować takie rozwiązania, które usuwają przeszkody występujące w życiu codziennym. Konkurs organizujemy we współpracy z Ośrodkiem Doskonalenia Nauczycieli w Słupsku, co bardzo usprawnia nam jego przebieg (nawet w związku z utrudnieniami wynikającymi w ostatnim czasie z panującej sytuacji epidemicznej w Polsce). W ostatnich latach do organizacji włączyło się także biuro Europa Direct, sponsorując nagrody i wspierając nas merytorycznie.

Już dzisiaj zapraszamy wszystkie szkoły do udziału w konkursie, który wspiera kreatywność i rozwój kompetencji społecznych jego uczestników.

Krystyna Popiel

Wiceprezes Rady Regionalnej Federacji Stowarzyszeń Naukowo Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej w Słupsku.