

Duży sukces zespołu wynalazców z Zespołu Szkół Rolniczych i Technicznych w Powodowie.

W dniu 30.05.2014 zostały ogłoszone, w Warszawie, wyniki końcowe (zawody ostatniego, trzeciego stopnia) **Olimpiady Innowacji Technicznych (OIT)**. Do zawodów przystąpił trzyosobowy zespół uczniów z Zespołu Szkół Rolniczych i Technicznych (ZSRiT) w Powodowie. Młodzież zgłosiła **projekt: „Sterowanie lamp przenośnych pojazdu, za pomocą fal radiowych”**. **Projekt z ZSRiT uzyskał tytuł uczestnika Finałów Zawodów III stopnia.**

Podczas zawodów młodzież zademonstrowała działanie wykonanego przez siebie prototypu urządzenia. Do budowy wykorzystano trzy mikrokontrolery oraz trzy scalone nadajniki-odbiorniki radiowe. Realizacja projektu wymagała wiedzy i doświadczenia z dwóch dziedzin: mechanizacji rolnictwa oraz elektroniki, dlatego w pracach wzięli udział dwaj uczniowie z Technikum Mechanizacji Rolnictwa- **Wiktor Woga, Robert Toś** i jeden uczeń z Technikum Elektronicznego przy ZSRiT- **Sławomir Rzepa**. Pomysł urządzenia i budowa mechaniczna powstały w Technikum Mechanizacji Rolnictwa, natomiast część elektroniczna powstała w Technikum Elektronicznym, w szkolnym Laboratorium Elektronicznym. Całe urządzenie gruntownie przetestowano na ciągnikach i maszynach rolniczych w Warsztatach Szkolnych w Powodowie. Budowa urządzenia odbywała się pod kierunkiem opiekunów naukowych: nauczyciela przedmiotów zawodowych: **Stanisława Pitera** z Technikum Mechanizacji Rolnictwa i **mgr inż. Przemysława Kranz** z Technikum Elektronicznego w Powodowie.

Olimpiada Innowacji Technicznych i Wynalazczości to ogólnopolska olimpiada dla młodzieży ze szkół ponadgimnazjalnych, organizowana od roku 2008. Olimpiada ta jest następczynią dawniejszego Turnieju Młodych Mistrzów Techniki. OIT jest organizowana przez **Polski Związek Stowarzyszeń Wynalazców i Racjonalizatorów. Honorowy patronat nad imprezą sprawuje Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej**. Zawody odbywają się w czterech kategoriach: „E”-Pomysł Ekologiczny, „P”-Pomoc Dydaktyczna, „R”-Pomysł Techniczny, „U”-Usprawnienie Softwarowo-Techniczne. Zgłoszony przez nas projekt startuje w grupie „U”, jako że zawiera mikrokontroler sterujący. Przy ocenie prac konkursowych brane są pod uwagę zwłaszcza:

- twórczy charakter rozwiązania, nowość, oryginalność, pomysłowość i stopień samodzielności autorów
- wartości użytkowe przeprowadzonych badań lub zaprojektowanych rozwiązań
- stopień nowości zastosowanych technik badawczych, bądź technik wytwarzania

Uczestnicy etapu trzeciego, ogólnopolskiego, w zależności od zajętego miejsca, zyskują przywileje i udogodnienia w procesie edukacyjnym, jak np. **ułatwiony dostęp na wiele kierunków technicznych w najlepszych uczelniach wyższych**, zwolnienie z pisemnej części egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe. Do zdobycia są również upominki i nagrody rzeczowe.

Prace, które osiągnęły etap III OIT mogą być nagradzane miejscem na podium lub wyróżnieniem, a uczestnicy III etapu otrzymują tytuł uczestnika Finału Olimpiady lub Laureata Olimpiady.

**Tak wysoki wynik zajęty na Olimpiadzie to zasługa nowoczesnych metod nauczania (innowacyjny i twórczy charakter zajęć pozalekcyjnych) oraz duży zasób wiedzy technicznej uczniów.**

Praca konkursowa jest jedną z wielu, którymi zajmują się uczniowie podczas zabawy nowoczesną techniką. W planie są już następne projekty równie a może bardziej atrakcyjne od poprzedniego. Nasze credo to "Ogranicza nas tylko nasza wyobraźnia".

Przemysław Kranz, Stanisław Piter. ZSRiT Powodowo



**Rysunek 1. Wręczenie nagród na etapie wojewódzkim Olimpiady Innowacji Technicznych. W środku profesor Jan Żurek z Politechniki Poznańskiej (juror), w prawo od profesora Robert Toś i Wiktor Woga z ZSRiT Powodowo.**



**Rysunek 2. od lewej Przemysław Kranz (opiekun naukowy), Sławomir Rzepa (uczestnik OIT), Stanisław Piter (opiekun naukowy) w laboratorium elektronicznym. Na stole zaprojektowane urządzenie**