



**ŁÓDZKIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI
I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO**

90-142 Łódź, ul. Kopcińskiego 29
sekretariat ds. doskonalenia tel./fax 42 678 10 85 e-mail: wcdnikp@wckp.lodz.pl
dyrektor tel. 42 678 33 78, fax 42 678 07 98 www.wckp.lodz.pl

Łódź, dnia 2 czerwca 2015 roku

**KOMUNIKAT NR 30
PRACOWNI EDUKACJI ZAWODOWEJ**

ROK SZKOLNY 2014/2015

**Podsumowanie Konkursów zawodowych
zorganizowanych w roku szkolnym 2014/2015
przez Pracownię Edukacji Zawodowej**

Uroczystość *Podsumowania Konkursów zawodowych zorganizowanych w roku szkolnym 2014/2015 przez Pracownię Edukacji Zawodowej* odbyła się 25 maja 2015 roku. Konferencję zorganizowano w celu upowszechnienia osiągnięć szkół uczestniczących w konkursach zawodowych oraz zaprezentowania laureatów i finalistów. W konferencji wzięło udział blisko 80 uczestników. Byli to dyrektorzy, wicedyrektorzy, kierownicy szkolenia praktycznego, nauczyciele i uczniowie szkół zawodowych oraz konsultanci i nauczyciele ŁCDNiKP.

Organizatorem konferencji byli nauczyciele konsultanci Pracowni Edukacji Zawodowej ŁCDNiKP – Grażyna Adamiec, Donata Andrzejczak, Jadwiga Morawiec, Joanna Orda, Anna Siennicka, Maria Stempel, Ryszard Zankowski.

Gośćmi konferencji byli: **Konrad Czyżyński** – Wicekurator Oświaty, **Barbara Suchara** – reprezentująca Wydział Edukacji UMŁ, **Władysław Szymczyk** – Prezes Oddziału Łódzkiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich, **Henryka Szumigaj** – Wiceprezes ds. Młodzieży OŁ SEP, **Anna Grabiszewska** – kierownik Działu Organizacyjnego OŁ SEP, **Krystyna Klimaszewska-Wiak** – kierownik Sektora Produktów Powszechnego Użytku Polskiego Komitetu Normalizacyjnego z siedzibą w Łodzi, **Mariusz Murdzek** właściciel Firmy Tytan w Zgierzu, **Elżbieta Gonciarz** – wicedyrektor ŁCDNiKP. Konferencję prowadził **Janusz Moos** – dyrektor Centrum.

Podczas Konferencji:

1. Podsumowano konkursy zawodowe dla uczniów:
 - *Szkolną Ligę Elektryki,*
 - *Szkolną Ligę Mechatroniki,*

- *Najlepszą Pracę Modelowo-Konstrukcyjną w szkołach elektrycznych i elektronicznych,*
 - *I Konkurs Twórczości Technicznej Uczniów Szkół Ponadgimnazjalnych,*
 - *Ankiętę Tematyczną Wynalazczości,*
 - *Konkurs „Co wiem o mechatronice?”.*
2. Zaprezentowano wybrane prace konkursowe.
3. Podsumowano konkursy dla nauczycieli:
- *Lidera wdrażania edukacji normalizacyjnej w szkołach ponadgimnazjalnych,*
 - *II Konkurs na „Najlepszy scenariusz zajęć prowadzonych metodą projektów”.*

Na Konferencji scharakteryzowano założenia oraz wyniki trzech konkursów zorganizowanych **pod patronatem Oddziału Łódzkiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich – Szkolnej Ligi Elektryki, Szkolnej Ligi Mechatroniki, Konkursu „Najlepsza Praca Modelowo-Konstrukcyjna” w szkołach elektrycznych i elektronicznych.** Laureatom tych konkursów wręczono podziękowania, dyplomy i nagrody ufundowane przez OŁ SEP, Wydawnictwo HELION oraz Łódzkie Stowarzyszenie Pomocy Szkole.

Szkolna Liga Elektryki to konkurs zawodowy z podstaw elektrotechniki. Celem Konkursu jest rozwijanie zainteresowań uczniów zawodem elektryka, elektronika lub pokrewnym, współzawodnictwo indywidualne uczniów z różnych szkół oraz grupowe w ramach ligi szkół, zainteresowanie olimpiadami i konkursami zawodowymi, umożliwienie uczniom zaprezentowania wiedzy i umiejętności zawodowych z zakresu elektrotechniki. Uczniowie brali udział w konkursie indywidualnym i drużynowym.

Konkurs przebiega w 2 etapach: I etap – szkolny, II etap – ogólnołodzki. Tegoroczny finał, tak jak i poprzednich edycji obejmował badanie wiedzy i umiejętności praktycznych uczniów. Część pisemna konkursu polegała na rozwiązaniu zadań testowych z zakresu elektrotechniki i była oceniana w klasyfikacji indywidualnej. W części praktycznej rywalizowały zespoły reprezentowane przez dwóch zawodników. Ich zadaniem było rozwiązanie w formie projektowej i laboratoryjnej problemu technicznego z zakresu montażu układów stycznikowo-przełącznikowych.

W łącznej *klasyfikacji indywidualnej*: **najlepszym** okazał się **Piotr Krakowiak** z **Zespołu Szkół Samochodowych w Łodzi**, którego opiekunem merytorycznym był Marek Kucyk-Urbański. **Miejsce drugie** zdobył **Mateusz Wilkowski** z **Zespołu Szkół im. Jadwigi Grodzkiej w Łęczycy**, którego opiekunem była Magdalena Klukowska. **Miejsce trzecie** zajęli *ex aequo* **Adam Przeradzki** z **Zespołu Szkół im. Jadwigi Grodzkiej w Łęczycy**, którego opiekunem była Magdalena Klukowska i **Tomasz Stefaniak** z **Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. Jana Pawła II w Zgierzu**, którego opiekunem była Lucyna Drygalska. **Wyróżnienia** otrzymali: **Michał Pieprzowski** z **Zespołu**

Szkół Techniczno-Informatycznych w Łodzi, Patryk Dudek z Zespołu Szkół Techniczno-Informatycznych w Łodzi, Jakub Olejnik z Zespołu Szkół nr 2 im. prof. J. Groszkowskiego z Pabianic.

Wyniki w klasyfikacji drużynowej obliczono jako sumę punktów wszystkich zawodników drużyny z części pisemnej i praktycznej. Laureatami, w łącznej *klasyfikacji zespołowej* został **Zespół Szkół im. Jadwigi Grodzkiej z Łęczycy**, który zajął **pierwsze miejsce**, **Zespół Szkół Samochodowych z Łodzi**, który zajął **drugie miejsce**, **Zespół Szkół Techniczno-Informatycznych z Łodzi**, który zajął **miejsce trzecie**.

Organizatorem *Szkolnej Ligi Elektryki* są Grażyna Adamiec i Tomasz Markiewicz.

Konkurs *„Najlepsza praca modelowo-konstrukcyjna” w szkołach elektrycznych i elektronicznych* przebiega w dwóch kategoriach – *Pierwsze kroki* (uczniowie z klas I i II) i *Profesjoniści* (uczniowie z klas III i IV).

Poniżej przedstawiamy wyniki konkursu w kategorii *Pierwsze kroki*. **Wyróżnienie** otrzymał **Piotr Tomczyk**, **I miejsce** zajął **Jakub Kaźmierczak** – oboje z **Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 10 w Łodzi**, **II miejsce** przypadło **Maciejowi Białeckiemu, Piotrowi Kowalewskiemu i Krzesimirowi Lewińskiemu** z **Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9 w Łodzi**, **III miejsce** **Dariusz Witek vel Witkowski** z **Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 10 w Łodzi**.

W kategorii *Profesjoniści* ustalono: **III miejsce (ex-aequo)** – **Artur Gryś, Krystian Jachnik** z **Zespołu Szkół Techniczno-Informatycznych w Łodzi** oraz **Zbigniew Korzembki, Igor Markus** z **Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 10 w Łodzi**, **II miejsce** – **Jakub Biegański, Seweryn Skowroński** z **Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 10 w Łodzi**, **I miejsce** – **Krzysztof Pepa, Łukasz Urbański** z **Zespołu Szkół Techniczno-Informatycznych w Łodzi**.

Bardzo ważnym konkursem zawodowym adresowanym do uczniów jest *Szkolna Liga Mechatroniki*. Laureatami konkursu zostali:

I miejsce: (ex-aequo) Piotr Krakowiak i Krystian Świerczyński z **Zespołu Szkół Samochodowych w Łodzi** oraz **I miejsce: (ex-aequo) Kamil Dąbrowski i Adam Zapart** z **Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 9 w Łodzi**, **III miejsce: (ex-aequo) Maciej Denys i Łukasz Urbański** z **Zespołu Szkół Techniczno-Informatycznych w Łodzi**.

W rankingu szkół ustalono następującą kolejność:

1. (ex-aequo) **Zespół Szkół Samochodowych w Łodzi;**
1. (ex-aequo) **Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 9 w Łodzi;**
3. **Zespół Szkół Techniczno-Informatycznych w Łodzi;**
4. **Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 10 w Łodzi;**
5. **Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 22 w Łodzi.**

Organizatorem konkursu „*Najlepsza praca modelowo-konstrkcyjna*” w *szkolach elektrycznych i elektronicznych* oraz *Szkolnej Ligi Mechatroniki* jest Ryszard Zankowski.

Celem **I KONKURSU Twórczości Technicznej Uczniów Szkół Ponadgimnazjalnych** jest prezentacja twórczości technicznej uczniów szkół ponadgimnazjalnych województwa łódzkiego, promowanie inicjatyw podejmowanych przez uczniów i nauczycieli, rozwijanie technicznych zainteresowań uczniów, promowanie postaw innowacyjnych uczniów, promowanie szkół – inkubatorów postaw twórczych, promowanie spójności normalizacji i działań twórczych.

Przedmiotem oceny konkursowej były zgłoszone prace uczniów z zakresu twórczości technicznej. Ocenie podlegały:

- innowacyjność pracy konkursowej (własne pomysły i rozwiązania techniczne zastosowane przez autora),
- walory użytkowe pracy konkursowej,
- odniesienie do norm technicznych i norm bezpieczeństwa i higieny pracy,
- poprawność sporządzenia dokumentacji technicznej zgłoszonej pracy konkursowej,
- estetyka wykonania pracy.

I miejsce zajęła **Katarzyna Kasprzykowska** z **Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu** za pracę *System niwelacji w złych warunkach oświetleniowych*. Nauczycielem prowadzącym była pani Agnieszka Pawelec. **Wyróżnienie** otrzymała **Katarzyna Witczak** z **Technikum przy Łódzkiej Szkole Mody Kosmetologii-Fryzjerstwa ANAGRA** za pracę *Mój wymarzony salon fryzjerski*. Nauczycielem prowadzącym była pani Joanna Miller Stępień.

Fundatorem nagród jest Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne S.A. Organizatorem Konkursu jest Donata Andrzejczak.

Celem **KONKURSU WYNALAZCZEGO „Najlepsza tematyczna ankieta wynalazczości na złożenie tematu racjonalizatorskiego do rozwiązania”** jest pobudzanie uczniów do poszukiwania informacji o nowoczesnych technologiach oraz inspirowanie nauczycieli do pracy z uczniami o zróżnicowanych zainteresowaniach technicznych, kształtowanie umiejętności powiązania wiedzy z różnych dziedzin dla rozwiązywania problemów technicznych.

Przedmiotem oceny jest opis pomysłu racjonalizatorskiego dla dowolnego urządzenia, maszyny, narzędzia lub systemu, czy procesu technologicznego. Pomysł ten może być związany z dowolną branżą techniczną lub mogą dotyczyć codziennego życia osobistego lub szkolnego. Ocenie podlegają:

- realność tematu do rozwiązania,
- oryginalność tematu,

- nowoczesność tematu,
- wartości ekonomiczne tematu,
- wartości bhp i ochrony środowiska,
- wyczerpujące opracowanie tematu.

Laureatem konkursu został **Rafał Klimczyk z Zespołu Szkół Techniczno-Informatycznych im. Jana Nowaka-Jeziorańskiego w Łodzi** za pracę *Pojazd napędzany sprężonym powietrzem wsparty silnikiem elektrycznym*.

Fundatorem nagród w tym konkursie jest Mariusz Murdzek właściciel Firmy Tytan w Zgierzu. Organizatorem konkursu jest Joanna Orda.

Celem **KONKURSU „Co wiem o mechatronice?”** jest kształtowanie wśród uczniów szkół zawodowych wyobraźni technicznej oraz twórczej i krytycznej postawy wobec otaczającej nas rzeczywistości, badanie poziomu umiejętności postrzegania i formułowania przez uczniów problemów technicznych do rozwiązania na drodze myślenia i działania wynalazczego.

Przedmiotem oceny konkursowej jest wiedza i umiejętności uczniów z podstaw elektrotechniki, sensoryki, hydrauliki pneumatyki i elektropneumatyki oraz z montażu układów mechatronicznych z elementami projektowania.

Laureatami konkursu zostali: **I miejsce Jakub Ruzga i Łukasz Urbański z Zespołu Szkół Techniczno-Informatycznych im. Jana Nowaka-Jeziorańskiego w Łodzi, II miejsce Adam Przeradzki i Mateusz Wilkowski z Zespołu Szkół im. Jadwigi Grodzkiej w Łęczycy, III miejsce Sylwester Józwik i Maciej Kuron z Zespołu Szkół Samochodowych w Łodzi.**

Fundatorem nagród jest Andrzej Barnat właściciel Zakładu Robót Hydrogeologicznych w Łodzi. Organizatorem konkursu jest Joanna Orda.

Szczególnie istotnym elementem Konferencji były **uczniowskie prezentacje** wybranych, nagrodzonych **prac modelowo-konstrukcyjnych**. Pokazano prace przygotowane w dwóch kategoriach *Profesjoniści* i *Pierwsze kroki*. Były to: dwie drukarki 3D, pojazd do ustawiania domina, quadcopter, zegar z wyświetlaczem na lampach NIXIE, latające skrzydło DELTA, sterowalny organ pracujący automatycznie StoPA.

Celem **II KONKURSU LIDER WDRAŻANIA EDUKACJI NORMALIZACYJNEJ W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH pod Patronatem Polskiego Komitetu Normalizacyjnego** jest wyłonienie lidera we wdrażaniu edukacji normalizacyjnej w szkole ponadgimnazjalnej, upowszechnianie wiedzy o normalizacji w szkołach ponadgimnazjalnych a także informacji o szkołach wdrażających edukację normalizacyjną i ich działaniach w tym zakresie.

Przedmiotem oceny konkursowej były:

- szkolne rozwiązania w zakresie wdrażania edukacji normalizacyjnej,
- zaangażowanie nauczycieli w podejmowane działania,

- zaangażowanie uczniów w podejmowane działania,
- innowacyjność podejmowanych działań,
- efekty podejmowanych działań.

Wyróżnienie w roku szkolnym 2014/2015 otrzymał **Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 6 im. mjr. Hieronima Baranowskiego z Łodzi**. Dodajmy, iż motto szkoły brzmi: „**Dzisiaj należy wiedzieć, co trzeba poznać jutro, by radzić sobie pojutrze**”.

Tytuł **LIDERA WDRAŻANIA EDUKACJI NORMALIZACYJNEJ W SZKOŁACH PONADGIMNAZJALNYCH W ROKU SZKOLNYM 2014/2015** otrzymał po raz drugi **Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Stanisława Staszica z Tomaszowa Mazowieckiego**.

Fundatorem nagród jest **Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich** oraz **Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne S.A.** Organizatorem Konkursu jest **Anna Siennicka**.

Celem **II KONKURSU „NAJLEPSZY SCENARIUSZ ZAJĘĆ PROWADZONYCH METODĄ PROJEKTÓW”** jest zachęcenie nauczycieli do stosowania metody projektu w kształceniu zawodowym, upowszechnianie najlepszych scenariuszy zajęć prowadzonych metodą projektu.

Przedmiotem oceny konkursowej są scenariusze zajęć dydaktycznych prowadzonych metodą projektu. Ocenie podlegają:

- poprawność metodologiczna scenariusza,
- sposób zaangażowania uczniów w realizację projektu,
- wykorzystywanie różnych środków dydaktycznych i źródeł informacji do realizacji projektu.

Laureatami Konkursu zostali: **I miejsce – Krzysztof Suliga z Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego, za pracę *Wykonywanie połączeń między aparatami elektrycznymi na podstawie opracowanego schematu montażowego*, II miejsce – Ryszard Muchowiecki z Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego za pracę *Przygotowanie wykonania układu mechatronicznego realizującego podaną funkcję*, III miejsce – Andrzej Grajlich z Łódzkiego Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego za pracę *Obróbka maszynowa: toczenie, frezowanie, szlifowanie*. Wyróżnienie otrzymała **Edyta Cieślak z Zespołu Szkół Gastronomicznych w Łodzi za pracę *Sporządzanie i zasady ekspediowania zakąsek zimnych i gorących z różnych surowców***.**

Fundatorem nagród jest **Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne S.A.** Organizatorem Konkursu jest **Donata Andrzejczak**.

W ostatniej części Podsumowania wręczono podziękowania patronom honorowym Konkursów, koordynatorom szkolnym i członkom Komisji Konkursowych oraz inicjatorom i organizatorom Konkursów i uroczystej gali Podsumowania.

Łódzkie Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego składa serdeczne podziękowania dyrektorom, nauczycielom i uczniom, którzy wzięli udział w konkursach i życzy pełnej satysfakcji z uzyskanych rezultatów. Państwa udział w Konkursach służy upowszechnieniu indywidualnych osiągnięć uczniów i zespołowych szkół oraz budowaniu wizerunku szkoły przyjaznej uczniom.

Na odnotowanie zasługuje **odnowienie porozumienia zawartego pomiędzy Łódzkim Centrum Doskonalenia Nauczycieli i Kształcenia Praktycznego a Oddziałem Łódzkim Stowarzyszenia Elektryków Polskich**. To ważne wydarzenie, gdyż przedmiotem porozumienia było określenie zasad współpracy, której celem jest podnoszenie wiedzy naukowo-technicznej i rozwijanie umiejętności w zakresie elektryki młodzieży i osób dorosłych.

Opracowanie:

Grażyna Adamiec i Anna Siennicka

nauczyciele konsultanci w Pracowni Edukacji Zawodowej