

# INFORMATOR Sepik 12/22

ODDZIAŁ KOSZALIŃSKI

STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH

ZNAJDZIESZ NAS NA STRONIE <http://sep.koszalin.pl>



Zenon Lenkiewicz

# SZYBKA ŚCIEŻKA

INNOWACJE CYFROWE



Fundusze Europejskie  
Inteligentny Rozwój



Rzeczpospolita  
Polska

**NCBR**  
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



## SEP myśli o projekcie badawczo-rozwojowym

Nasze Stowarzyszenie złożyło wnioszek w konkursie „Szybka ścieżka” - innowacje cyfrowe - o dofinansowanie projektu do Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Konkurs wpisuje się w Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, oś priorytetowa: wsparcie prowadzenia prac badawczo-rozwojowych przez przedsiębiorstwa, działanie: projekty badawczo-rozwojowe przedsiębiorstw, poddziałanie: badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa.

Tytuł projektu: Platforma szkolenia pracowników branży elektrycznej, energetycznej oraz gazowniczej w oparciu o wirtualną rzeczywistość. Liderem projektu jest Stowarzyszenie Elektryków Polskich, a partnerami są Centrum Cyberbezpieczeństwa, Politechnika Śląska oraz firma VRTechnology Sp. z o.o.

EPVR to wirtualny ekosystem szkoleniowy oparty na immersyjnych szkoleniach w VR (Rzeczywistość wirtualna - ang. virtual reality, VR). Będzie to zupełnie nowy i innowacyjny produkt na rynku, będzie łączył zalety typowo rozrywkowych rozwiązań wykorzystujących technologię VR i headset VR oraz najpopularniejszych platform edukacyjnych takich jak Coursera, Udemy czy Edx. Narzędzia SEPVR współpracować będą goglami VR, jak również umożliwiać ich opcjonalne wykorzystanie za pośrednictwem desktopów oraz urządzeń mobilnych. W ramach platformy planuje się wykorzystać gamifikację czyli wykorzystanie elementów gier i technik projektowania gier w kontekście niezwiązanym z grami, mające na celu angażowanie ludzi, motywowanie do działania, pobudzanie do nauki i rozwiązywania problemów. Aby platforma nie zamieniła się w model czysto rozrywkowy, planowane jest wykorzystanie moderatorów, którzy będą strzec zasad SEPVR. Trendy na rynku szkoleniowym skupiają się na budowaniu pozytywnych doświadczeń edukacyjnych wśród użytkowników takich platform - ciągle więc wymyślane są nowe rozwiązania, które mają jeszcze bardziej zaangażować uczestników. Teraz jednak żadna z dostępnych na rynku platform nie pozwala na zupełnie nowe i świeże spojrzenie na rynek szkoleń online. SEPVR umożliwi realizację szkoleń online w trybie całkowitego zanurzenia użytkownika w wirtualnym ekosystemie szkoleniowym. Planuje się również prace badawcze i rozwojowe m.in. w obszarze przeciwdziałania oszustwom, które niestety występują powszechnie w nauczaniu zdalnym. Wykorzystanie gogli VR nie tylko skutecznie skupia uwagę uczestnika szkolenia, ale również pozwala na monitorowanie jego zachowania i aktywne przeciwdziałanie ewentualnym próbom oszustwa, takim jak podmiana osoby, podpowiedzi wizualne/głosowe czy próba oszukania mechanizmów uwierzytelnienia. Planuje się stworzenie rozbudowanych narzędzi analitycznych, które umożliwią skuteczne zarządzanie tysiącami jednocześnie prowadzonych szkoleń.

# EUROELEKTRA

OLIMPIADA WIEDZY ELEKTRYCZNEJ I ELEKTRONICZNEJ  
PRZY STOWARZYSZENIU ELEKTRYKÓW POLSKICH



W dniach 7-9 listopada br. odbyły się pierwsze etapy (szkolne) trzech Olimpiad przedmiotowych organizowanych przez nasze Stowarzyszenie. Łącznie udział w nich wzięło ponad 2 tysiące osób! Są to olimpiady: EUROELEKTRA, ELEKTROMECHATRON I POLTELEINFO

## Zachęcamy uczniów z naszych kół do udziału w olimpiadach kolejnej edycji.

- Olimpiada Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej EUROELEKTRA adresowana jest do uczniów szkół ponadpodstawowych. Olimpiada organizowana jest dla dwóch grup, tematyka pierwszej obejmuje treści podstaw programowych przedmiotów zawodowych w zawodzie technik elektryk, tematyka drugiej grupy dotyczy zawodu technik energetyk.

- Olimpiada Elektroników i Mechatroników ELEKTROMECHATRON. Olimpiada organizowana jest dla dwóch grup, tematyka pierwszej obejmuje treści podstaw programowych przedmiotów zawodowych w zawodzie technik elektronik, tematyka drugiej grupy dotyczy zawodu technik mechatronik.

- Olimpiada Liderów Telekomunikacji i Informatyki POLTELEINFO. Olimpiada organizowana jest dla dwóch grup, tematyka pierwszej obejmuje treści podstaw programowych przedmiotów zawodowych w zawodzie technik informatyk, tematyka drugiej grupy dotyczy zawodu technik telekomunikacji.

Etapy drugie (okręgowe) odbędą się w marcu, natomiast etapy finałowe (centralne) w kwietniu na Uniwersytecie Morskim w Gdyni.

Stałym współorganizatorem Olimpiad jest Wydział Telekomunikacji, Informatyki i Elektrotechniki Politechniki Bydgoskiej. Olimpiady są współfinansowane ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki. Serdecznie dziękujemy wszystkim partnerom – w szczególności Wydziałowi Elektrycznemu Uniwersytetu Morskiego w Gdyni, a młodzieży, która zakwalifikowała się do kolejnych etapów gratulujemy i życzymy sukcesów!



(C) przekraczajacgranice.pl

## ZNICZE NA GROBACH POLSKICH ELEKTRYKÓW WE LWOWIE

1 listopada byłem na cmentarzu Łyczakowskim, zapaliłem znicze, które wraz z agregatami i pomocą humanitarną przyjechały do nas z Rzeszowa. Znicze zapłonęły na grobach: Romana Dzieślewskiego, Romana Gostkowskiego, Stanisława Kozłowskiego, Maurycego Altenberga – dyrektora Zakładu Elektrycznego Okręgu Lwowskiego w latach 1931-1940, Karola Domiczeka – słynnego prywatnego elektrotechnika w czasach międzywojennych – o nim piszę w swojej książce w języku polskim, Stanisława Aleksandrowicza – dyrektora Miejskiego Zakładu Wodociągowego we Lwowie, który przysłużył się do rozszerzenia elektryfikacji z Lwowskiej elektrowni na tereny poza Lwów. Zapaliłem również znicz na grobowcu dyrektora Lwowskich Miejskich Sieci Elektrycznych w latach 1979-2003 Tarasa Krukenyckiego – to trzecia słynna postać w dziejach lwowskiej elektryki po Józefie Tomickim (1897-1925) i Stanisławie Kozłowskim (1924-1939), za ich czasów sieci miasta najbardziej się rozszerzyły. Dobrze go znałem – pracowałem z nim w latach 1979 -2002, jako naczelnik wydziału technicznego, a później jako jego zastępca. Ostatnią „lampadę” oddałem prof. Orestowi Iwachiwowi, który ją zapalił na grobie Gabriela Sokolnickiego w Brzuchowicach. Serdecznie pozdrawiam i składam podziękowanie od kierownictwa Zakładu Energetycznego Lvivobloenergo we Lwowie Zarządowi Głównemu SEP, Zarządowi Oddziału Rzeszowskiego SEP i innym instytucjom za pomoc.



ZAPROSZENIE



*Wspaniali Państwo  
Wspaniałe Koleżanki  
Wspaniali Koleżki*

**Mam zaszczyt zaprosić  
w gościnne progi Warszawskiego Domu Technika NOT  
na tradycyjne Spotkanie Świąteczno-Noworoczne Przyjaciół i Sympatyków SEP.  
Spotkajmy się 15 grudnia 2022 roku, o godz. 13.00,  
przy ul. T. Czackiego 3/5 (WDT NOT - sala A).**

*Serdecznie zapraszam*

*Sławomir Cieślik*

**ŚLAWOMIR CIEŚLIK  
PREZES  
STOWARZYSZENIA ELEKTRYKÓW POLSKICH**

*Zapraszamy do rejestracji poprzez formularz zgłoszeniowy zamieszczony w LINKU PONIŻEJ*

*Prosimy śledzić naszą stronę internetową, gdzie zamieszczamy bieżące informacje [www.sep.com.pl](http://www.sep.com.pl)*

Tradycją naszego spotkania są spotkania świąteczne przedstawicieli wszystkich oddziałów. Niezależnie od konfiguracji Zarządu SEP jest to stałe przedsięwzięcie. Odbywa się ono w pięknym obiekcie Naczelnej Organizacji Technicznej. Tradycyjnie poprzedza ją Rada Prezesów. Tym razem będzie to pierwsze robocze posiedzenie Rady z udziałem nowego prezesa, czyli Sławomira Cieślika.



Miejsce spotkania



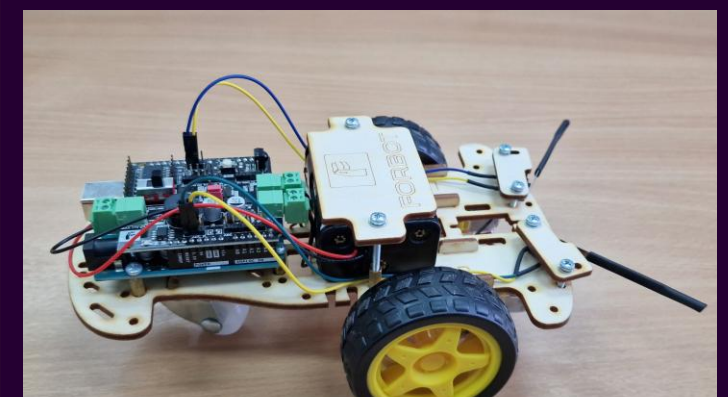
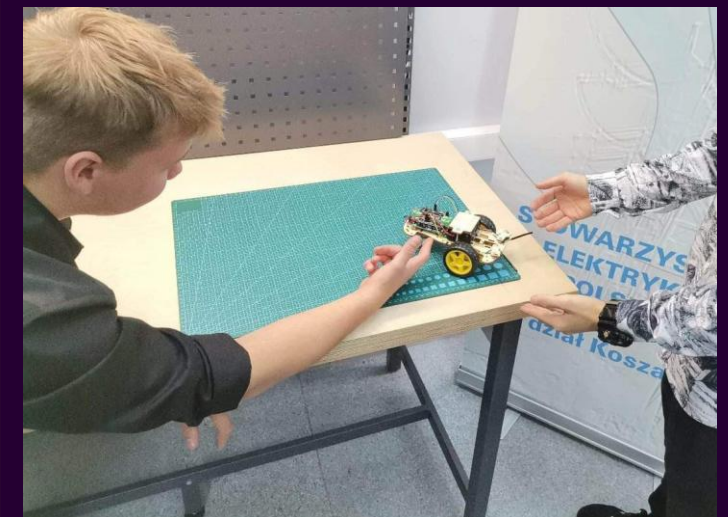
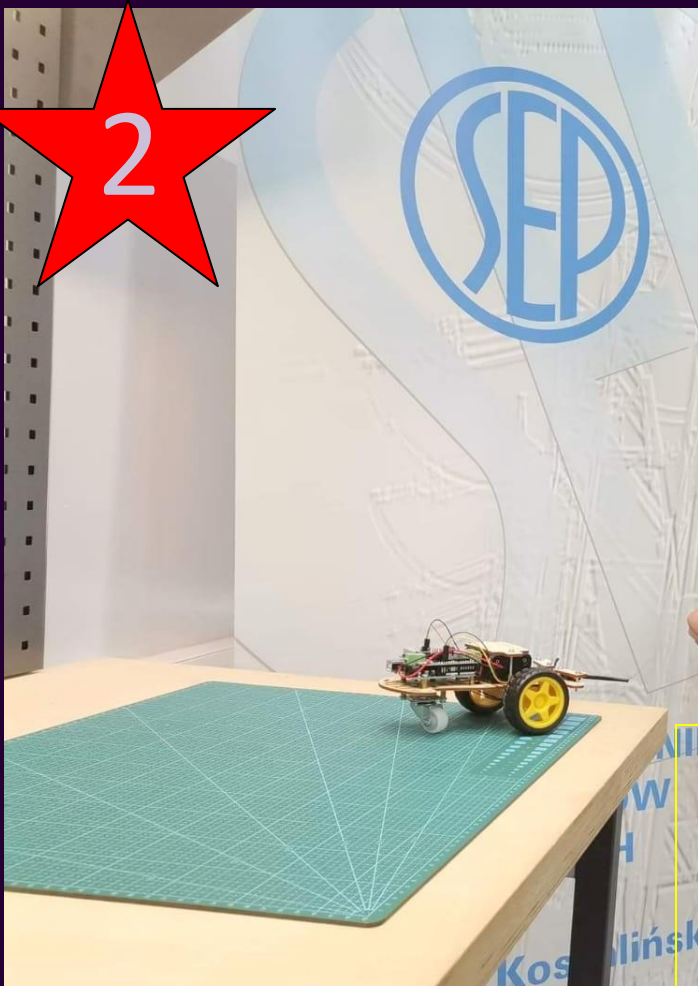
Listopad w naszym  
**Oddziale**



## Aktywni uczniowie w Czaplinku



"Rozpoczynamy kolejny projekt tym razem w języku angielskim "Mechatronic in English" Cykliczne spotkania z członkami SEPU będą miały na celu usprawnienie posługiwaniem się językiem angielskim tak bardzo ważnym w branży mechatronicznej w szczególności językiem angielskim zawodowym. Podczas ostatnich zajęć uczniowie na początku wypowiedzieli się dlaczego właśnie ten profil wybrali. Następnie zostali zapoznani z nazwami narzędzi ręcznych i maszynowych. Po zapoznaniu się z fachowym słownictwem uczestnicy wykonywali ćwiczenia sprawdzające. Zadania typu prawda/fałsz, udzielali odpowiedzi na pytania związane ze specjalistycznym tekstem ponadto dopasowywali definicje do pojęć. Bardzo ciekawe doświadczenie. Podczas zajęć panowała miła atmosfera. Wszyscy dobrze się bawili i oczywiście uczyli praktycznych rzeczy. Cykl spotkań przeprowadzi Pani Weronika Pietkiewicz."



Na drugich w listopadzie zajęciach grupa mechatroników w SEP, pracowała nad montażem, uruchomieniem i konfiguracją pojazdu "FORBOT ROBOT SHIELD". Uczniowie programowali w środowisku ARDUINO.

*Jakub Bednarczuk*



3



## Finał projektu już w grudniu br.

W **dniu 17 listopada** 2022 r. nasze koło SEP "Mechatronik Czaplinek" gościło Pana Zenona Lenkiewicza wiceprezesa Oddziału Koszalińskiego SEP. Celem wizyty było omówienie spraw bieżących naszego uczniowskiego koła, oraz zaplanowanie kolejnych ciekawych działań. Kolega Zenon Lenkiewicz w imieniu firmy Energobud z Koszalina przekazał nam tablice dydaktyczne, do wykorzystania podczas zajęć z członkami SEP.

*Karol Bąk*





# Wyposażenie pracowni



W związku z zamiarem wyposażenia uczniowskiej pracowni SEP w zespole szkół w Czaplunku, nasz kolega, Ignacy Chrzanowski przekazał zespół materiałów, oraz plansz poglądowych związanych z instalacjami elektrycznymi w budynkach. Znalazły się tam stosowane w instalacjach zabezpieczenia, przekaźniki, czujniki oraz plansze prezentujące kanały kablowe i bogaty osprzęt instalacyjnyjny



# Czas na prace fizyczne

W dniu **24 listopada** do szkolnego koła SEP w Czaplunku dotarła część materiałów do budowy makiety instalacji elektrycznej w ramach projektu sfinansowanego przez Koszaliński Oddział Stowarzyszenia Elektryków Polskich. Od następnego tygodnia, po otrzymaniu ostatniej transzy niezbędnych materiałów, nasi młodzi koledzy "instalatorzy" ruszają z pracami. Zamierzają zakończyć prace jeszcze w tym roku.





# Nasz Mikołaj wkrótce rusza

## do Polaków na Litwie

Hasło Pikieliszki jest chyba większości naszych członków już znane. To jedna z miejscowości pod Wilnem gdzie znajduje się oddział Polskiej szkoły do której od wielu lat Mikołaj z naszego oddziału pojawia się z paczkami świątecznymi. W ostatnim czasie akcja objęła także dzieci z miejscowości Rudomino, oraz Wesołówka. Obecnie prowadzą ją dwaj nasi koledzy Ignacy Chrzanowski i Bronisław Olenkowicz z koła nr 7. Dobiega końca zbieranie środków finansowych i kompletowanie paczek. Jeżeli zechcesz jeszcze wesprzeć tą akcją prosimy o kontakt z biurem SEP. Mikołaj startuje z Koszalina dnia 6 grudnia.





# Seniorzy z koła nr 4

Jest szansa że spotkania seniorów z koła nr 4 które od wielu kadencji prowadzi kolega Jacek Szmyt, nabiorą cyklicznego charakteru. Wola spotkań jest znaczna, a liczba uczestników tych spotkań się powiększa. Oprócz integracyjnego charakteru tych spotkań nie da się uciec od zażartych dyskusji nad tematami ściśle związanymi z energetyką. Wszyscy bowiem członkowie byli lub jeszcze są z nią związani. Głównie z realizacją inwestycji zarówno sieciowych jak i instalacyjnych dla wielkich odbiorców przemysłowych. Zaproszony na spotkanie kolega Wiesław Ryl, szeroko rozwinął problem techniczny związany ze szczególnym zdarzeniem w sieci energetycznej. Aktualnym tematem najbliższych spotkań wydaje się być problematyka budowy elektrowni atomowej w Polsce. Kolega Ryl ma bowiem szereg wspomnień i doświadczeń związanych z budową takiej elektrowni na terenie byłego NRD w miejscowości Grafswald.



# Zaproszenie

**ŚWIĄTECZNE SPOTKANIE**



**SENIORÓW**

**Koszalin - Minibrowar KOWAL**

**6 grudnia br.**

**godzina 14.00**

*Życzenia ciepłych, radosnych  
i rodzinnych Świąt, oraz  
pasma sukcesów i spełnienia  
najskrytszych marzeń  
w nadchodzącym 2023 roku  
składa Zarząd Oddziału*

