



ZS EXPRESS



III PONIATOWSKIE FORUM NOWYCH TECHNOLOGII



nowoczesne technologie
informatyczne, wspierające rozwój
kompetencji Uczniów i Nauczycieli



druk 3D, drony, maszyny CNC



liczne wykłady technologiczne



warsztaty programistyczne z wykorzystaniem Pixblocks



pokazy programowania modeli 3D, symulacji
procesów technologicznych na obrabiarce CNC,
programowania robotów, pokaz lotu drona,



specjalna strefa rozrywki przygotowana przez KUL



liczne konkursy z atrakcyjnymi
nagrodami



21 MAJA 2019

8:30 - 14:00

ZS w gronie Szkół Nowych Technologii

Terminem „nowe technologie” możemy określić zarówno nowinki, jakie pojawiają się w dziedzinie informatycznej, jak i te dotyczące telefonów komórkowych oraz różnego rodzaju sprzętów elektronicznych. Nasza szkoła pozostaje na bieżąco. Od 2012 roku znajdujemy się w gronie 500 szkół realizujących projekt

firmy Microsoft i WSiP mający na celu popularyzację wśród uczniów i nauczycieli nowych technologii z branży IT oraz poszerzenie ich wiedzy i umiejętności z zakresu technologii informacyjno komunikacyjnych. W ramach projektu organizowane są bezpłatne szkolenia, w których nasi uczniowie bardzo licznie, chętnie i aktywnie uczestniczą nieprzerwanie już od 8 lat.



ZS w gronie Szkół Nowych Technologii

Na wielu ważnych wydarzeniach informatycznych uczniowie naszej szkoły mają okazję prezentować to, czym zajmujemy się na zajęciach pozalekcyjnych, czyli stanowisko z robotami, drukarką 3D i z jej wytworami. Takie pokazy zawsze cieszą się bardzo dużą popularnością. Od roku **2012** nasza młodzież uczestniczyła w szeregu konferencji, warsztatach informatycznych w Lublinie, wykładach i całonocnych warsztatach, które organizujemy także w naszej szkole. Braliśmy także udział w Targach Szkół oraz wielokrotnie prezentowaliśmy nasze sto-

iska podczas imprez środowiskowych (Poniatowa, Lublin, Nałęczów).

Tradycją staje się także, że nasi uczniowie uczestniczą w największych wydarzeniach informatycznych w Lublinie. Jednym z nich jest konferencja **CHECK IT** oraz **Lubelskie Dni Informatyki**. Obie konferencje to największe wydarzenia IT w Polsce wschodniej, na których mogą spotkać się specjaliści branży informatycznej, studenci, oraz przedstawiciele firm z lubelskiego rynku informatycznego. Ponadto jesteśmy jedyną szkołą średnią uczestniczącą w LDI.





Przedsiębiorstwo **PAWTRANS** działa na rynku od 1982 roku. Rozpoczęła jako mała firma, dziś holding działający na terenie całej Europy.

Jest liderem w branży transportu płynnych produktów spożywczych. Pawtrans to jedna z najbardziej nowoczesnych flot w całej Europie, własne stacje paliw oraz wyspecjalizowana myjnia cystern.



S P Ó Ł K A A K C Y J N A

Mączka gumowa to składnik wykorzystywany do różnego rodzaju mieszanek mineralno-asfaltowych oraz asfaltowych z których powstają dywaniki samochodowe, podeszwy do butów czy elementy oznaczeń drogowych, nawierzchni placów zabaw, poprzez maty do hal sportowych, fabryk i rolnictwa, podkłady zabezpieczające w transporcie drogowym i kolejowym, a skończywszy na wymagających nawierzchniach parkingowych czy lotniskach.



Od grudnia 2006 roku firma „Nałęczowianka Sp. z o.o.” kontynuuje swoją działalność pod firmą **Nestlé Waters Polska**, Zakład Produkcyjny Nałęczów.



Nałęczowianka jest dostępna w sprzedaży w następujących odmianach: niegazowana, delikatnie gazowana, gazowana, smakowa (cytryna, truskawka, jabłko, cytryna+pomarańcza, jabłko+gruszka).

Nałęczowianka. Naturalna woda mineralna Nałęczowianka wydobywana jest z ujęcia o tej samej nazwie, położonego w uzdrowisku Nałęczów, które znajduje się w otulinie Kazimierskiego Parku Krajo-
brazowego na terenie Wyżyny Lubelskiej.



Firma **Wentworth Tech** w Poniatowej jest częścią Grupy Wentworth, światowego lidera na rynku oprzyrządowania do produkcji opakowań i przetwórstwa tworzyw sztucznych. Specjalizuje się w projektowaniu i produkcji form rozdmuchowych, wtryskowo-rozdmuchowych IBM, form wtryskowych jedno i wielokomponentowych. Wykonuje narzędzia specjalne typu wykrojniki i tłoczniaki oraz prowadzi obróbkę mechaniczną różnego rodzaju detali, między innymi dla przemysłu lotniczego.



Narzędziownia **METALTON** G. Olchawski Spółka Jawna jest firmą rodzinną, swą działalność rozpoczęła w 1999 roku.

METALTON

Specjalizuje się w produkcji narzędzi precyzyjnych. Należą do nich formy do odlewania ciśnieniowego stopów aluminium, wszelkiego rodzaju okrojniki, postępowe. Oferowane przez nią usługi są kompleksowe, od wykonania projektu, do wyrobu finalnego.



SFW Energia z siedzibą w Gliwicach, od 2001 roku jest właścicielem zakładu ciepłowniczego w Poniatowej. Spółka zajmuje wytwarzaniem, przesyłem i dystrybucją ciepła oraz ciepłej wody użytkowej na terenie Poniatowej. Wytwarzanie ciepła odbywa się w Ciepłowni, położonej przy ul. Fabrycznej, opalanej miałem węgla kamiennego. Zaopatruje w energię ciepłą miejski i przemysłowy rynek ciepłowniczy.

**SFW
ENERGIA**



Nasze sukcesy

Olimpiada Innowacji Technicznych i Wynalazczości

Naturalna potrzeba młodego człowieka, poznawania otaczającej go rzeczywistości materialnej oraz rządzących nią praw, a także skłonność do rywalizacji z rówieśnikami, w różnych formach twórczości, stanowi istotną motywację dla licznych uczniów w Olimpiadzie Innowacji Technicznych i Wynalazczości. Olimpiada rozwija pasję i kształtuje aktywność poznawczą młodzieży i przygotowuje uczniów do dalszego kształcenia.

Już od ponad 20 lat nasi uczniowie biorą udział w OITiW i odnoszą liczne sukcesy, **13** naszych uczniów uzyskało tytuł **Laureata Olimpiady**, **16 Finalisty Olimpiady**.

W ostatnich dwóch latach tytuł **Laureata Olimpiady** uzyskał dwukrotnie **Kacper Bigos**

W roku szkolnym 2018/2019 naszą szkołę w eliminacjach reprezentowali uczniowie technikum: Kacper Bigos, Łukasz Rzedzicki i Michał Chyła. Od lat opiekunem olimpijczyków jest Pan Marek Wawrzyniak. **Kacper** uzyskał tytuł **Laureata okręgowego**, **Łukasz i Michał** tytuł **Finalisty okręgowego**, zaś nasza drużyna zajęła **miejsce II** w klasyfikacji zespołowej, wśród Techników **miejsce I**.

sce I. Kacper Bigos weźmie w eliminacjach ogólnokrajowych OITiW w Koszalinie.

Ogólnopolski Konkurs Wiedzy Biblijnej

W roku szkolnym 2017/2018 nasz uczeń **Kacper Bigos** uzyskał tytuł **Finalisty Ogólnopolskiego Konkursu Wiedzy Biblijnej**.

Dnia 25 kwietnia 2019 odbył się etap diecezjalny Ogólnopolskiego Konkursu Wiedzy Biblijnej z archidiecezji Lubelskiej, **I miejsce** zajęł **Kacper Bigos**, **weźmie udział** w Ogólnopolskim Finale w Niepokalanowie.



Ogólnopolski Konkurs Języka Angielskiego "UNDERSTAND"

Uczeń klasy 2 technikum **Michał Jeziorski** zajął **7 miejsce** w kraju, a pierwsze w województwie w Ogólnopolskim Konkursie Języka Angielskiego "Understand".

XIV Wojewódzki Konkurs Piosenki Francuskiej

Uczennica klasy LO2 **Julia Zburzyńska** zajęła **II miejsce** w Wojewódzkim Konkursie Piosenki Francuskiej.

Wojewódzki Konkurs Tłumaczenia Poezji Obcojęzycznej

Uczennica naszej szkoły **Natalia Mędrak** zajęła **I miejsce** w Wojewódzkim Konkursie Tłumaczenia Poezji w kategorii język rosyjski.

Rekrutacja 2019/2020

Decyzja wyboru szkoły średniej jest jedną z ważniejszych w Twoim życiu. Przedstawiamy Ci ofertę naszej szkoły - nowoczesnej i stale rozwijającej się placówki edukacyjnej. W roku szkolnym 2019/2020 w Liceum Ogólnokształcącym im. Marszałka Józefa Piłsudskiego będą funkcjonowały profile kształcenia, które stanowią bardzo atrakcyjną wśród innych ofert propozycję.

W ostatnim czasie wzrasta ranga szkolnictwa zawodowego, dlatego zapraszamy do naszego Technikum im. Eugeniusza Kwiatkowskiego, które dobrze przygotuje Cię nie tylko do dalszego kształcenia w szkołach wyższych, ale również zapewni większe możliwości znalezienia ciekawych ofert pracy. Interesujesz się techniką? Może masz informatyczne, elektroniczne, elektryczne zamiłowania? Wspaniale! Nasza szkoła może pochwalić się wieloletnimi tradycjami kształcenia w tych kierunkach. Oczywiście są to kierunki nie tylko dla chłopców, zapraszamy również dziewczęta.

Proponowane kierunki kształcenia w naszej szkole:

Technikum	
4-letnie po gimnazjum	5-letnie po szkole podstawowej
Technik informatyk Technik mechanik Technik mechatronik Technik elektryk	Technik informatyk Technik mechanik Technik mechatronik Technik elektryk Technik automatyk Technik grafiki i poligrafii cyfrowej

Liceum	
3-letnie po gimnazjum	4-letnie po szkole podstawowej
Klasa humanistyczna Klasa matematyczna Klasa biologiczno- chemiczna Klasa mundurowa /policyjna, strażacka/	Klasa humanistyczna Klasa matematyczna Klasa biologiczno- chemiczna

Szkoła branżowa I stopnia	
3-letnia po gimnazjum	3-letnia po szkole podstawowej
Elektromechanik Operator obrabiarek skrawających	Elektromechanik Operator obrabiarek skrawających



Na początek, prosilibyśmy powiedzieć kilka zdań o sobie

Jestem absolwentem ZST Poniatowa, po skończonej edukacji w Zespole Szkół Technicznych rozpocząłem naukę na wydziale uczelni Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, gdzie rozpoczęła się moja przygoda z organizowaniem konferencji Lubelskie Dni Informatyki. Rok temu miałem zaszczyt zostać Head of eventów konferencji. Obecnie od dwóch lat pracuję w firmie Edge One Solution oraz jej spółce Edulab.

Kim obecnie jest Pan z zawodu? Na czym polega pana praca? Czy na początku sprawiała wiele trudności? Jaka jest? Czy spełnia się pan zawodowo? Na czym polega Pańska działalność?

Obecnie jestem testerem manualnym, lecz jestem w trakcie zmiany swojej profesji na project managera. Moim głównym zadaniem jest sprawdzanie poprawności działania systemu pod względem opisanych funkcjonalności przez biznes analityka.

Gdy zaczynałem pracę wszystko było dla mnie nowe i niezrozumiałe. Siłą rzeczy nawet najprostsze zadania nie raz zajmowały mi 3-4 razy więcej czasu niż obecnie. Potrzebowałem trochę czasu, aby nauczyć się podstawowych narzędzi do pracy. Czy spełniam się zawodowo? Bardzo dobre pytanie, gdyż tak naprawdę według mnie jeszcze nie znalazłem swojego miejsca w tej branży. Na ten moment mogę śmiało powiedzieć że tak, gdyż odpowiadam za różne aspekty w projekcie. Co jakiś czas mam możliwość nauczyć się czegoś nowego. Obecnie moim głównym zadaniem jest koordynowanie pracy całego zespołu tak, aby praca nad projektem postępowała sprawnie oraz by jakość wytwarzanego oprogramowania była jak najwyższa.

Jak zaczęła się Twoja przygoda z IT?

Prawdę mówiąc pierwsze kroki w kierunku IT poczyniłem właśnie w ZST Poniatowa, ponieważ to tam poznałem pierwsze języki programowania i zasady działania kodu. Na tamten moment interesowało mnie wszystko, co dotyczyło działania komputera. Jak są przetwarzane dane? Jak komputer rozumie kod który tworzyłem? Tych pytań było o wiele więcej, gdy znajdowałem odpowiedź na jedno z nich pojawiała się jeszcze więcej. Na szczęście w technikum znalazłem osoby, które pomagały mi odnaleźć odpowiedzi na te pytania, a byli to zarówno nauczyciele jak i rówieśnicy.

Czy Twoim zdaniem płeć ma znaczenie w tej pracy?

Zdecydowanie nie, pracuję w tej branży tylko 2 lata przez ten okres poznałem mnóstwo kobiet, które obejmują różne stanowiska w firmie, przez testerkę po osobę zasiadającą w zarządzie firmy. Wszystko tak naprawdę zależy od tego, co człowiek chce robić w swoim życiu, płeć nie ma znaczenia.

Jakie trzeba mieć predyspozycje, aby rozpocząć karierę w IT?

Najważniejszym aspektem jest chęć ciągłej nauki, gdyż branża IT cały czas się rozwija. Co chwilę pojawiają się nowe technologie i ulepszenia do już istniejących. Aby za tym nadążyć trzeba się ciągle rozwijać, a co za tym idzie często poświęcić swój prywatny czas. Kolejną umiejętnością jaką według mnie trzeba posiadać jest chłodne podejście do problemu. Bez tego można podjąć błędną decyzję, co może spowodować pogorszenie sytuacji, a tego myślę, że każdy chce uniknąć.

Patrząc z perspektywy czasu, co daje Ci Wam praca w IT? Spełniasz się w niej zawodowo czy jednak Twoje oczekiwania były większe?

Zdecydowanie mogę powiedzieć, że spełniam się zawodowo, gdyż zaczynając pracę byłem testerem, lecz gdy zobaczyłem, że to jednak nie jest dla mnie mogłem zgłosić to do swojego lidera i dzięki temu zmieniam właśnie swoją ścieżkę kariery. Gdy rozpoczynałem studia nie wiedziałem, że praca będzie mi w stanie zaoferować takie możliwości rozwoju.

Gdyby nie IT, to co? W jakiej innej pracy czy branży widziałbyś siebie?

Zanim rozpocząłem studia chciałem zrobić przerwę w nauce i zacząć pracę jako kucharz, ponieważ podczas nauki w technikum zacząłem pracę w lokalnej pizzerii i na tamten moment wydawało mi się to ciekawe oraz dawało możliwość poznania dużej ilości ludzi. Od zawsze lubiłem pomagać w kuchni i zawsze mi to przychodziło dosyć prosto.

Czy kończąc szkołę średnią miałeś już wybrany kierunek studiów i wiedział co będziesz robił w przyszłości?

Gdy kończyłem szkołę średnią moim głównym celem było przerwanie nauki, na minimum rok. Chciałem rozpocząć pracę, aby zarobić na własne potrzeby czy też odłożyć sobie na czarną godzinę. Jednak zawsze miałem w głowie, że jeśli będę szedł na studia to będzie to kierunek związany z informatyką.

Jakim był Pan uczniem i czy Pana zdaniem warto jest przykładać się do nauki?

Myślę, że to pytanie powinno trafić do nauczycieli, którzy mnie uczyli. Jednak z perspektywy czasu na pewno byłem trudnym uczniem, który przysparzał wielu problemów swoim szkolnym opiekunom. Dodatkowo nie byłem wybitnym uczniem, który wszystko wiedział od razu i szybko się uczył. W tym momencie śmiało mogę powiedzieć, że warto się uczyć i nie tylko rzeczy, które umożliwia szkoła, ale również trzeba posiadać wiedzę ogólną, którą sami musimy zdobyć.

Jak Pan wspomina pobyt w ZS Poniatowej? Jakie wspomnienia ma pan ze szkołą?

Poznałem w niej wielu ciekawych ludzi, nauczyłem się radzić z problemami. Dzięki członkostwu w samorządzie uczniowskim nauczyłem pracy z ludźmi oraz otwartości na innych. Gdybym mógł wrócić do tych czasów tylko po to, aby wszystko przeżyć jeszcze raz.

Jakie ma Pan plany na przyszłość?

Nigdy nie patrzę daleko w przód, wszystko zależy od tego jak potoczy się moja kariera. Na ten moment chcę się ciągle rozwijać. Co mogę na pewno powiedzieć to to, że chcę założyć rodzinę i jeśli życie pozwoli w przyszłości założyć własną firmę.

Dziękujemy za udzielone odpowiedzi.

Ciekawostki technologiczne

Połączenia mózgu z komputerem



Eksperci uważają, że kluczowe w najbliższym czasie będzie rozbudowywanie połączenia między ludzkim mózgiem a komputerem. Już w tej chwili możliwe jest pisanie bez użycia tradycyjnej klawiatury. Zastępuje ją badanie aktywności elektronicznej mózgu. Postęp w tej dziedzinie byłby kluczowy dla osób niepełnosprawnych, które dzięki nowym rozwiązaniom mogłyby pracować z komputerem.

Auta z włókna węglowego

Ludzkość wiele też zyskałaby, gdyby przemysł samochodowy mógł zastąpić metalowe elementy nanostrukturalnymi kompozytami węglowymi. Samochody wykonane z elementów z wzmocnionego włókna węglowego są nawet o 40 proc. lżejsze niż tradycyjne modele. Są też trwalsze i łatwiejsze do recyklingu. Przede wszystkim są jednak dużo mniej paliwożerne, dzięki czemu oferują perspektywę dużych oszczędności energii w przyszłości.



Magazyny energii

Nadzieję na lepsze wykorzystanie energii daje też rozwój sposobów jej magazynowania. Dziś trudno "składować" energię elektryczną, przez co wykorzystanie potencjału odnawialnych źródeł takich jak słońce czy wiatr jest ograniczone. Zdaniem naukowców przełom, który dałby możliwość robienia zapasów energii z nadwyżek, które nie mogą być wykorzystane w sieci od razu, jest jednak blisko.

Więcej energii z natury

Technologie przyszłości dają też nadzieję na efektywniejsze wykorzystanie słońca, czy wiatru do produkcji "zielonej" energii. Dzięki nim będziemy mogli nie tylko magazynować więcej energii, ale także znacznie więcej jej produkować. Oznacza to, że uzyskana z natury energia będzie tańsza, a za ca tym idzie atrakcyjniejsza dla klientów i korzystniejsza dla środowiska.

Implanty powiedzą jak się czujesz



Do 10 technologii, które będą kształtować przyszłość zaliczono też elektronikę, którą można nosić na sobie, a nawet pod skórą. Dzięki nowym wynalazkom można np. śledzić informacje o tętnie czy poziomie stresu, w jakim się znajdujemy, i na bieżąco otrzymywać informacje o swoim stanie zdrowia.

Ciekawostki technologiczne

Krzemowe akumulatory



Do tego, by wszędybył elektronika mogła działać, potrzebne jest jej zasilanie. Szansą na poprawę wydajności baterii jest technologia wykorzystująca nanostruktury. Dzięki zastosowaniu bardzo małych cząsteczek krzemu akumulatory mogą działać nawet do trzech razy dłużej. Co więcej, proces ich ładowania byłby znacznie szybszy niż obecnie.

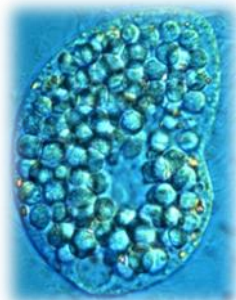
Bezekranowe

wyświetlacze

W nowoczesnych urządzeniach potrzeba coraz więcej energii. Tak będzie zapewne z wyświetlaczem bezekranowym, dzięki któremu będzie możliwe projektowanie rzeczywistości 3D w przestrzeni. Zdaniem ekspertów taka technologia może wkrótce trafić pod "strzechę".



Leczenie mikroorganizmami

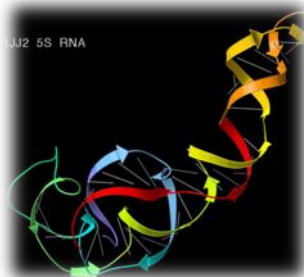


Naukowcy wiążą też duże nadzieje z terapiami opartymi na badaniach mikrobiomów ludzkich. Te mikroorganizmy występujące w ciele człowieka (np. w jamie ustnej czy przewodzie pokarmowym) mogą być ważnym źródłem wiedzy na temat chorób i walki z nimi.

Inteligentne leki

Inną technologią mogącą pomóc medykom mają być środki terapeutyczne oparte na kwasach rybonukleinowych (RNA), które występują np. w jądrach komórkowych. RNA, tak jak DNA odgrywa rolę w syntezie białek, w mniej-

szym stopniu odpowiada za transmisję informacji genetycznej. Postępy w sprawie opracowania nowej generacji leków opartych na informacjach z RNA dają szansę na znalezienie nowych metod walki np. z rakiem.



Chemiczne oczyszczanie ścieków i wody



Jedną z kluczowych technologii przyszłości powinno być chemiczne oczyszczanie ścieków i wody. Mowa tutaj przede wszystkim o odsalaniu, które mogłoby rozwiązać światowy problem niedoboru wody pitnej. Odsalanie na dużą skalę staje się opłacalne ekonomicznie dzięki nowym technologiom chemicznym wykorzystywanym w tym celu.

III Poniatowskie Forum Nowych Technologii 2019

9:00 Ceremonia rozpoczęcia konferencji

- ⓪uroczyste podpisanie umowy na wdrożenie oprogramowania Universalty,
- ⓪liczne wykłady technologiczne,
- ⓪warsztaty programistyczne z wykorzystaniem Pixblocks - pierwszego na świecie profesjonalnego narzędzia do nauki programowania dla szkół,
- ⓪pokazy programowania modeli 3D, symulacji procesów technologicznych na obrabiarce CNC, programowania robotów, pokaz lotu drona,
- ⓪specjalną strefę rozrywki, przygotowaną przez gości z Koła Naukowego Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego,
- ⓪liczne konkursy z atrakcyjnymi nagrodami,
- ⓪prezentacje firm i perspektyw zatrudnienia przez lokalnych przedsiębiorców,
- ⓪poczęstunek dla gości

14:20 Oficjalne zakończenie Konferencji

Prelegenci Konferencji



Zespół redakcyjny

Pomoc merytoryczna Opiekun gazetki

Wioleta Łata Michał Chył Robert Kołodziej
Szymon Zakrzewski Michał Pięta
Joanna Domaszewska
Marek Wawrzyniak