

Politechnika Poznańska
Biblioteka
Czytelnia

WYDARZENIA

6

TEMAT NUMERU

Opakowania – ważne ogniwo systemów logistycznych

Innowacje w branży opakowaniowej są nierozdzielnie związane z kolejnym trendem, jakim jest wdrażanie założeń gospodarki w obiegu zamkniętym..

10

Kiedy aspiryna zacznie z nami rozmawiać?

Technologie, które od lat wkraczają do świata farmacji, pozwalają snuć futurologiczne wizje, stając się już dzisiaj rzeczywistością.

14

Inteligentne opakowania w służbie badań klinicznych nad lekami

Rozmowa z Magdaleną Margasińską-Brach, Dyrektorem Projektów w PPD Poland.

18

Badania nad zastosowaniem bioplastiku

Projekt wychodzi naprzeciw wyzwaniom w zastosowaniu opakowań z biotworzyw w łańcuchach dostaw żywności w gospodarce o obiegu zamkniętym..

21

Szwedzka innowacja z potencjałem do globalnego zastąpienia tworzyw sztucznych jednorazowego użytku

Papier jest tani i doskonale nadaje się do zastąpienia plastikowych opakowań jednorazowego użytku.

22

Inteligentne opakowanie zwrotne dla zakupów przez Internet i nie tylko

Rozpoczęły się już pierwsze prace nad projektem e-Pack, którego celem jest opracowanie kompleksowego ekosystemu inteligentnych opakowań zwrotnych.

26

Rozwiązania gospodarki o obiegu zamkniętym w łańcuchu dostaw szansą na optymalizację i rozwój

Rozmowa z Izabellą Maczkowską-Ciborowską, Dyrektorem Generalną CHEP na Polskę i kraje bałtyckie

30

Tylko 30% odpadów z tworzyw sztucznych poddaje się dalszemu przetwarzaniu

Rozmowa z prof. dr hab. inż. Stanisławem Tkaczykiem, prezesem Polskiej Izby Opakowań.

34

Innowacja dla branży transportowej – opakowania zwrotne Komebac

Branża automotive charakteryzuje się dużym zróżnicowaniem ładunków. Niezbędne jest właściwe dobranie opakowań transportowych.

39

WIEDZA

Superbohater sprawdza się tylko w komiksach

Rozmowa z prof. dr hab. Wojciechem Czakonem.

42

Menedżer powinien widzieć więcej niż czubek własnego nosa

Recenzja książki pt. „Krótkowzroczność strategiczna menedżerów” autorstwa Profesora Wojciecha Czakona.

46

Rozszerzona odpowiedzialność producenta opakowań – rewolucja czy ewolucja?

Racjonalne gospodarowanie odpadami jest jednym z wyzwań przed którym stoi Unia Europejska.

48

PRAKTYKA

Zielone opakowania dla E-commerce – przegląd dostępnych rozwiązań

„Zielone” opakowania wykorzystuje się dla 5 na 6 nowych klientów Direct Link podczas projektowania rozwiązań na poczet Fulfilmentu.

51

Święty Graal recyklingu

Właściwe odczytanie rodzaju opakowania pozwoli zwiększyć wydajność sortowania i poprawić udział recyklingu opakowań na obszarze Unii Europejskiej.

54

SONDA

Jaka będzie przyszłość branży opakowaniowej? Jakie trendy zyskają na popularności w najbliższym czasie?

56

Logistyka plus technologia

Przepis na optymalizację procesu doręczeń

60

TRENDY

Automatyzacja procesów logistycznych

Kiedy warto zastanowić się nad wdrożeniem automatyki do magazynu?

64

Cyfryzacja – krok po kroku

Rozmowa z Szymonem Arciszewskim, współzałożycielem firmy FitMech i Mikołajem Dramowiczem, prezesem DATAPAX.

69

Logistyka 2040 – prawdopodobne scenariusze przyszłości

Scenariusze przyszłości mają skłaniać do zastanowienia się, jak może rozwijać się przyszłość handlu i logistyki.

72

WYDARZENIA

6

TEMAT NUMERU

Inteligentna logistyka miejska – nieodzowny element koncepcji smart city Obserwujemy rosnący udział innowacji opartych na Big Data. Potencjał wykorzystania narzędzi ICT jest wręcz nieograniczony.	8
W mieście jeden pojazd carsharingowy może zastąpić aż 7-11 aut prywatnych Rozmowa z Adamem Jędrzejewskim, założycielem i prezesem Stowarzyszenia Mobilne Miasto.	10
Zrównoważona odpowiedź na przemianę w mobilności miejskiej Europejski projekt badawczy pod akronimem SPROUT podejmuje tematykę transformacji mobilności miejskiej.	14
Miasto smart jest świadome swoich zasobów i potrzeb mieszkańców Rozmowa z Robertem Bednarskim, dyrektorem Biura Smart City i Zarządzania Projektami Urzędu Miejskiego we Wrocławiu	18
EIT Urban Mobility jako wsparcie dla innowacyjnych rozwiązań logistyki miejskiej EIT UM wzmacnia zdolność europejskich miast do innowacji oraz wspiera inicjatywy ukierunkowane na rozwój zielonej i zrównoważonej logistyki miejskiej.	22
Smart city potrzebuje superbohaterów Fundamentami rozwoju nowoczesnych miast są systemy telekomunikacyjne i szerokie możliwości związane z przetwarzaniem, gromadzeniem i współdzieleniem danych.	26
Innowacyjne projekty wpisujące się w konwencję smart city Wybór najciekawszych projektów podejmujących tematykę rozwiązań dla nowoczesnej logistyki miejskiej.	30

WIEDZA

Prawo do czystego środowiska w ramach smart city Rozważając koncepcję smart city dość często pomija się kwestię ochrony środowiska, jako nieodzownego elementu transformacji miast na miarę XXI wieku.	34
Efektywne zarządzanie zwrotami konsumenckimi w obrocie międzynarodowym Liczba osób kupujących w zagranicznych sklepach internetowych przekroczyła miliard, ale co czwarty klient ma wątpliwości, czy jego przesyłka w ogóle do niego dotrze.	36

PRAKTYKA

Kurierzy na cyfrowych drogach Logistyka korzysta z narzędzi cyfrowych i możliwości, jakie przynosi automatyzacja. Zaawansowane rozwiązania są wdrażane również w branży KEP. Jak to wygląda w praktyce?	40
Polska logistyka po roku z COVID-19 – przegląd doświadczeń Jak wygląda życie po roku z pandemią?	44
Wdrożenie opakowań zwrotnych w Tchibo Studium przypadku przedstawia projekt pilotażowego wdrożenia opakowań typu RePack w kanale sprzedaży internetowej firmy Tchibo.	48

TRENDY

Toniemy w śmieciach Współczesny konsument często kupuje produkty, które nie są mu potrzebne. W ten sposób marnuje się aż 31% żywności w całym łańcuchu wartości.	50
5G – ewolucja czy rewolucja? O szansach i zagrożeniach, jakie niesie 5G, o możliwościach rozwoju gospodarki, rynku pracy i o tym, które z polskich miast można już zaliczyć do smart cities, mówią eksperci firmy Orange Polska.	54
Jak epidemia zmieniła rynek e-commerce? O zmianach na rynku e-commerce rozmawiamy z Bartoszem Hnatyszynem, Dyrektorem Zarządzającym w Direct Link Worldwide Sp. z o.o.	60
Do końca czerwca 2021 r. powstanie w miastach ponad 1100 punktów ładowania Rozmowa z Szymonem Bylińskim, Dyrektorem Departamentu Elektromobilności i Gospodarki Wodowej w Ministerstwie Klimatu i Środowiska.	62
Zrównoważony łańcuch dostaw w e-logistyce mody W 2026 r. wartość brutto polskiego rynku handlu e-commerce osiągnie poziom 162 mld zł.	66
Rośnie popyt na powierzchnie magazynowe O boomie magazynowym i niespodziewanych wzrostach w e-commerce rozmawiamy z Pawłem Sapkiem, Regional Head na Europę Środkową w Prologis.	72

WYDARZENIA

6

TEMAT NUMERU

Jak wykorzystać potencjał współdzielenia zasobów?

Usługi kreowane przez platformy pośredniczące wychodzą naprzeciw oczekiwaniom konsumentów, a tym samym tworzą nowe rynki.

10

Huby Mobilności – nowa era mobilności miejskiej

Huby Mobilności to specjalnie zorganizowane parkingi dla pojazdów współdzielonych.

14

Współdzielenie w logistyce? Tak, ale... – mówią menedżerowie

Z menedżerami logistyki rozmawiamy na temat praktycznych możliwości zastosowania idei współdzielenia w ich sektorach działalności.

18

BlaBlaCar, BlaBlaBus, BlaBlaRide – dokąd zmierza współdzielony transport?

Jak dużo powietrza wozimy w autach, ile spalin ograniczamy współdzieląc przejazdy, który rynek ma potencjał?

22

Rowery cargo w logistyce miejskiej. Efemeryda czy przyszłość?

Rynek rowerów wykorzystywanych w logistyce miejskiej znajduje się we wczesnej fazie rozwoju – istnieje w zasadzie dopiero od kilku lat.

26

Wiarygodnie i jednoznacznie – GS1 Polska nieustannie rozwija bazę danych produktowych

O korzyściach platformy eProdukty oraz konieczności stosowania numerów GTIN, rozmawiamy z Magdaleną Krasoń-Wałęsiak, Menedżer ds. e-commerce w GS1 Polska.

30

WIEDZA

Ekonomia współdzielenia – gospodarka rynkowa na sterydach

Gospodarka współdzielenia to termin, który oznacza więcej niż tylko grupę platform. Mówimy tu o wartościach, ideałach, wizji społeczeństwa i wizji przyszłości.

32

Przemiany logistyki w czasie pandemii

Wpływ pandemii na poszczególne sektory gospodarki znalazł odzwierciedlenie w procesach logistycznych, gdzie zahamowane zostały przepływy surowców i komponentów.

40

Sharing economy – aspekty prawne

Gdy po jednej stronie występuje szereg korzyści, po drugiej pojawiają się wątpliwości oraz pytania natury prawnej.

43

PRAKTYKA

Zielona gwiazda na magazynowej mapie Polski

Nowy obiekt w Mszczonowie pełni funkcję centrum cross dockowego obsługującego oddziały InPost z całego kraju.

46

Magazyny z perspektywą na lata

O potencjale rynku magazynowego opowiada Bartłomiej Hofman, Dyrektor Zarządzający P3 Logistic Parks w Polsce.

50

Premiera Expert Bin-Packing DataConsult S.A.

Expert Bin-Packing rozwiąże problem dużej straty czasu na planowanie pakowania każdego nośnika.

52

GDSN w sieci Carrefour – case study

Carrefour wykorzystuje Sieć Globalnej Synchronizacji Danych we współpracy z partnerami handlowymi w celu uproszczenia komunikacji.

53

Jak wybrać najlepszą technikę składowania, aby skutecznie wykorzystać powierzchnię magazynu?

Nawet najprostsze rozwiązania mogą okazać się optymalne dla określonego typu asortymentu.

56

TRENDY

Soft city zamiast smart city – jak powinno wyglądać miasto przyszłości?

Przyszłość metropolii należy do mieszkańców i funkcjonujących między nimi relacji społecznych.

60

Zakończyło się wielkie święto branży logistycznej – Kongres eLogistics2021 już za nami!

50 eksperckich wystąpień, ponad 350 uczestników, 840 minut wypełnionych niezwykle atrakcyjnymi merytorycznie treściami.

63

Przyszłość należy do sieci

Wielu producentów zaczyna coraz śmielej spoglądać w stronę rozwiązań smart, związanych z IoT czy współdzieleniem danych.

68

Speedmail wyróżniony w konkursie o Nagrodę Polskiego Towarzystwa Logistycznego

Dzięki systemowi GPS on-line operator ma możliwość monitorowania każdego rodzaju nadanej przesyłki.

70

Raport „Logistyka w Polsce”

Przyszłością branży są automatyzacja i robotyzacja w magazynach, rozwiązania z obszaru big data analytics i autonomiczne wózki AGV.

72

WYDARZENIA

6

TEMAT NUMERU

Utylizacja produktów leczniczych z domowej apteczki

Aspekty prawne, logistyczne i ekologiczne

8

Wraz ze wzrostem handlu i dystrybucji rosną wskaźniki logistyki zwrotów i odzysku

Rozmowa z dr hab. Anną Marią Jeszką, prof. nadzw. w Katedrze Logistyki
Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu

12

Drugie życie produktów w Internecie: re-commerce

Coraz częściej spotykamy się w elektronicznym kanale sprzedaży z pojęciem re-commerce.
Co ono oznacza?

16

Ekologia na okrągło

Rozmowa z Andrzejem Boniewiczem, Prezesem Zarządu TENTE Sp. z o.o. na temat proekologicznych
działań firmy oraz wpływie odpowiednich zestawów kołowych na zmniejszenie emisji CO₂.

22

Zerowaste ze zbóż, czyli talerz, który można zjeść

O fascynującej historii talerzy z pszennych otręb opowiada Małgorzata Then, Prezes Zarządu
zambrowskiej firmy Biotrem.

24

Nie tylko otręby

Świat, coraz bardziej świadomy zagrożeń ekologicznych, poszukuje zaawansowanych
i innowacyjnych rozwiązań w najprostszych surowcach: tych, które wytwarza nasza natura.

30

Lean & Green – postaw na zrównoważony rozwój!

O działaniach prośrodowiskowych firm logistycznych rozmawiamy z Mateuszem Borutą,
Dyrektorem Zarządzającym ECR Polska.

32

WIEDZA

Nieekologiczny transport XXI wieku – czyli Pakiet Mobilności w praktyce

Nowe regulacje w sposób diametralny odmieniają funkcjonowanie nie tylko firm przewozowych,
ale również całej branży TSL

35

Ekotrendy w magazynowaniu – greenwashing czy realne szanse na zmiany?

Pozytywnym trendem ostatnich lat jest coraz większa świadomość ekologiczna konsumentów,
wpływająca na transformację strategii firm.

38

Z (eko)logistycznej półki

Warto przeczytać: „Nowoczesna koncepcja ekologii”

44

PRAKTYKA

Zużycie folii mniejsze o 98%

W spółce Glosel systematycznie implementuje się kolejne etapy stosowania
ekologicznych materiałów do pakowania.

46

Palety z drewna, palety z plastiku

Jak wpływają na środowisko i jak mogą wpływać na koszty?

49

Stokrotka wspiera Banki Żywności, wykorzystując standardy GS1

Stokrotka jest kolejną siecią, w której standardy GS1 wspierają niemarnowanie żywności.

51

4 pytania, na które trzeba znać odpowiedź, aby z sukcesem wdrożyć system WMS w magazynie

System WMS jest niezbędny do optymalizacji wszystkich procesów magazynowych.

54

Sposób na optymalizację przestrzeni magazynowych

Udana reorganizacja obiektów magazynowych w firmie DECORA S.A.

58

Rola IT w strategii proekologicznej No Limit

Szeroko rozumiane IT ma dużą rolę do odegrania w strategii proekologicznej, pod warunkiem,
że sama informatyka jest przyjazna środowisku.

60

TRENDY

Technologie zieloną przyszłością sektora magazynowego

Według danych Światowego Forum Ekonomicznego budynki odpowiadają za 40%
globalnego zużycia energii i jedną trzecią emisji gazów cieplarnianych.

64

Elektromobilność a „zielone łańcuchy” dostaw w branży Automotive

Jaka będzie przyszłość rynku surowców niezbędnych do produkcji baterii
do samochodów elektrycznych?

68

Rynek odpadów w aplikacji

WasteMaster to aplikacja, która przy pomocy interaktywnego interfejsu i mapy wskazuje,
gdzie w pobliżu znajdują się firmy z branży odpadowej.

72



Cz 5306
Nr inw. 61243

WYDARZENIA

6

TEMAT NUMERU

Rosnące zwroty w e-commerce

O rozwoju e-commerce, rosnącej liczbie zwrotów i sposobach na ich ograniczenie rozmawiamy z Aleksandrem Milonem, Dyrektorem GXO Contract Logistics.

8

System WMS PINQUARK – odpowiedź na potrzeby logistyki e-commerce

Wdrożenie inteligentnego systemu WMS pomoże wypracować optymalny układ magazynu i poprawić organizację pracy w firmie.

14

E-commerce – biznes w sieci nie ma tajemnic

Jakub Roskosz tworzy szkolenia z e-commerce, w których dzieli się swoją wiedzą i dziesięcioletnim doświadczeniem w internetowym biznesie.

16

Droga do pełnej omnikałowości – nieustanne wyzwanie

Czy omnichannel to wciąż buzzword, czy istniejąca już faktycznie wielokałowość?

21

Strategia e-commerce według GLS

O strategii jednego z liderów rynku kurierskiego w Polsce rozmawiamy z Małgorzatą Markowską z GLS Poland.

26

Jak zapewnić dostęp do pełnowartościowej odzieży „z drugiej ręki”?

Do magazynów thredUP trafiają codziennie tysiące artykułów, przy czym dobowa wielkość obsługiwanych sztuk odzieży wynosi 100.000.

30

Nowe trendy w handlu internetowym

Czyli jak nadążyć za quick commerce i nie zginąć w ciemnościach dark stores.

32

WIEDZA

Aspekty prawne zawarcia umowy na platformach marketplace dla podmiotów świadczących usługi z branży TSL

Marketplace'y mają dużą rozpoznawalność marki i tym samym zwiększają swoją wiarygodność wśród kupujących.

36

Jaka jest kondycja Cross-border e-commerce (CBEC) w Polsce?

Wiele cennych propozycji rozwiązań i wskazówek znajdziemy w raporcie GS1 Polska pt. „Cross-border e-commerce. Standardy GS1 w logistyce transgranicznej”.

40

PRAKTYKA

Roboty mobilne w NIDEC GPM Group same odnajdują najszybszą trasę do celu

Zastosowanie autonomicznych robotów MiR pozwoliło zwiększyć efektywność procesów intralogistycznych i obniżyć poziom zapasów.

43

Szansa na zrównoważony rozwój w e-commerce

O wpływie handlu online na środowisko naturalne rozmawiamy z Dyrektorem Arkadiuszem Kawą z Łukasiewicz – ILiM

44

Automatyczny system składowania opon

Wśród najbardziej rozwijających się trendów na rynku logistyki wskazuje się automatyzację procesów magazynowania.

46

SONDA

Jak sprawić, żeby e-commerce był bardziej ekologiczny?

49

InPost zapowiedział uruchomienie e-grocery i Same Day Delivery

Firma Rafała Brzozki, we współpracy z Macro Cash and Carry, podjęła prace pilotażowe w segmencie dostaw żywności online.

54

Zielona ostatnia mila à la DPD

DPDgroup podkreśla swoją dbałość o to, aby jej działalność e-commerce była przyjazna środowisku.

56

Rhenus High Tech stawia automaty paczkowe dla Orlenu

Automaty paczkowe „ORLEN Paczka” zlokalizowane będą przy stacjach paliw, na osiedlach mieszkaniowych, w punktach usługowych oraz handlowych.

60

Logistyka, wiemy jak.

Rozmowa z Ryszardem Pytlem, Prezesem firmy DataConsult S.A.

62

TRENDY

Marketing automation – przyszłość w rozwoju branży e-commerce

Rozmowa z Martą Tutunidis-Kucharską, Customer Experience Manager w firmie uCanCommerce.

64

Rewolucja na ostatniej mili

Rower towarowy jest sposobem na zwiększenie dostaw, poprawę ich szybkości i niezawodności.

70

E-commerce in Europe 2021

Jest już nowa edycja raportu z rynku e-commerce, przygotowanego przez PostNord.

72

SPIS TREŚCI 2021 5



WYDARZENIA

Cz 5306
Nr inw. 61243

6

TEMAT NUMERU

Naukowcy i inżynierowie ze stolicy Wielkopolski łączą siły Powstaje Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny	10
Co z tą chmurą? Kilka słów o trzech rodzajach wykorzystania chmury, szczególnie w warunkach przemysłowych.	12
Sztuczna inteligencja daje nieosiągalne do tej pory możliwości rozwoju Rozmowa z Mateuszem Kalinowskim, CEO & Founder Meritus Systemy Informatyczne.	16
Jak z danych „wycisnąć” informacje? Analityka Business Intelligence powinna być integralną częścią ogólnej strategii firmy.	20
Do 2023 r. trzy piąte dużych polskich firm przeniesie do chmury systemy finansowo-księgowe Rozmowa z Maciejem Kuźniarem, wiceprezesem spółki Oktawave.	24
Dokumentacja online zmienia zasady gry w branży TSL Sprawne zarządzanie dokumentami stanowi jedno z największych wyzwań branży TSL.	28
Nowe dane na temat cyfryzacji flot dostawczych w czasach pandemii Od wybuchu pandemii 74 proc. flot europejskich wdrożyło nowe rozwiązania cyfrowe. W Polsce ten odsetek wyniósł 69 proc.	32

WIEDZA

Elektroniczny list przewozowy e-CMR jako konieczny element nowoczesnego łańcucha dostaw List przewozowy CMR to dokument stanowiący dowód zawarcia oraz warunków umowy międzynarodowego drogowego przewozu towarów.	34
Kod Innowacji 2021: poznaj zwycięskich innowatorów Jury złożone z ekspertów branżowych przyznało nagrody za ambitne wdrożenia standardów GS1.	38

PRAKTYKA

Navisphere zarządza globalnym łańcuchem dostaw C.H. Robinson Dzięki przetwarzaniu w chmurze firmy przechowują, udostępniają i zabezpieczają informacje i dane w niemal nieograniczonych ilościach.	41
Jak przeciwdziałać marnowaniu żywności? Rozmowa z Ewą Pytkowską, Business Unit Director w firmie Checkpoint Systems.	44
Jak cargo-partner zarządza przesyłkami na platformie SPOT Firma wdraża cyfrowe zarządzanie łańcuchem dostaw, wykorzystując opartą na chmurze platformę SPOT.	46
Magazynowe systemy informatyczne w nowej rzeczywistości Jak w dobie rozproszonych magazynów, coraz większej różnorodności obiektów i nowych wymagań klientów, radzą sobie magazynowe systemy informatyczne?	50
PINQUARK WMS, czyli sztuczna inteligencja w magazynie Opisywane rozwiązanie to innowacyjny na skalę światową system, który wykorzystuje technologię chmury obliczeniowej oraz algorytmy sztucznej inteligencji.	54
E-commerce 2022 – jak realizować zamówienia internetowe? Czy Twój magazyn jest w stanie sprawnie realizować wszystkie zamówienia?	58

TRENDY

E-commerce na świecie. Australia dołącza do światowej czołówki Różnorodność Australii odnosi się także do zjawisk związanych z handlem, w tym e-commerce.	62
Mniejszy magazyn – większe możliwości Dywersyfikacja w zakresie lokalizacji oraz struktury najmu magazynów to dziś wyraźny trend.	66
30-lecie Biblioteki Logistyka na rynku wydawniczym! Książki wydawane przez Łukasiewicz – Instytut Logistyki i Magazynowania od lat towarzyszą tysiącom polskich logistyków.	69
Elektroniczna wymiana dokumentów. Po co to komu? Mamy prawo oczekiwać rozwiązań, które działają i sprawdzają się.	70
Transport zbiorowy w kontekście smart city Rozmowa z dr hab. inż. Grzegorzem Sierpińskim, prof. Politechniki Śląskiej, kierownikiem Katedry Systemów Transportowych, Inżynierii Ruchu i Logistyki.	72