Spis treści

Słowo od Rektora (*Marian Gorynia*) 9

Słowo od Dziekana (*Zenon Foltynowicz*) 11

Słowo od Prezesa Zarządu Międzynarodowych Targów Poznańskich (*Przemysław Trawa*) 13

Jan JASICZAK, Profesor Andrzej Korzeniowski – 45 lat działalności naukowej 15

Jan JASICZAK, Professor Andrzej Korzeniowski – 45 years of scientific activity 21

Bibliografia prac Profesora Andrzeja Korzeniowskiego 27

CZĘŚĆ I: TOWAROZNAWSTWO

Jerzy ŻUCHOWSKI, Towaroznawstwo w zrównoważonym rozwoju 49

Zenon FOLTYNOWICZ, Nowe trendy w towaroznawstwie premysłowym 58

Maciej URBANIAK, Rola jakości w łańcuchu logistycznym 73

M. W. SUŁEK, A. MAŁYSA, Dwufazowe płyny do kąpieli jako przykład innowacyjnych form kosmetycznych 82

Andrzej CHOCHÓŁ, Jacek KANIEWSKI, Ocena bezpieczeństwa stosowania kosmetyków według badań konsumenckich 91

Maciej MACIEJEWSKI, Tomasz KALAK, Ryszard CIERPISZEWSKI, Badanie jakości wybranych past do zębów dostępnych na rynku polskim 101

Natalia CZAJA-JAGIELSKA, Florian DOMKA, Aktywność glebowych bakterii *bacillus licheniformis*w podłożu zawierającympopioły lotne 109

Zenon FOLTYNOWICZ, Patrycja JAKUBIAK, Izabela KŁOS, Modyfikowane krzemiany warstwowe jako nowe nanonapełniacze 115

Florian DOMKA, Rola metali jako mikrozanieczyszczeń środowiska przyrodniczego. 121

Stanisław HORNIK, Niskopoziomowa analiza tekstu metodą badania preferencji konsumenckich 128

Wojciech KOZAK, Badanie przenikalności tlenu przez materiały opakowaniowe z udziałem minerałów na podstawie zmiany stężenia tlenu wewnątrz opakowania 137

CZĘŚĆ II: OPAKOWALNICTWO

Stanisław TKACZYK, Stan aktualny i trendy w opakowalnictwie 146

Małgorzata LISIŃSKA-KUŚNIERZ, Edukacja w zakresie opakowalnictwa w szkolnictwie zawodowym i wyższym w Polsce ... 158

Hanna ŻAKOWSKA, Systemy recyklingu organicznego opakowań biodegradowalnych 168

Halina SZULCE, Znaczenie i funkcje opakowań w działaniach marketingowych ... 177

Jadwiga SZYMCZAK, Magdalena ANKIEL-HOMA, Opakowanie jednostkowe jako nośnik komunikacji rynkowej ... 184

Anna LEWANDOWSKA, Agata BIEŃKOWSKA, Zastosowanie środowiskowej oceny cyklu życia do oceny opakowań – problemy metodyczne ... 189

Stefan JAKOWSKI, Modernizacja opakowań transportowych i kierunki poprawy ich jakości ... 197

Olga LOREK, Kryteria doboru opakowań transportowych wyrobów branży zabawkarskiej w e-handlu ... 202

Małgorzata LISIŃSKA-KUŚNIERZ, Marzena UCHEREK, Aktualne problemy opakowalnictwa towarów w Polsce ... 211

Marzena UCHEREK, Działalność naukowo-badawcza w zakresie opakowań na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie ... 219

CZĘŚĆ III: LOGISTYKA

Grzegorz SZYSZKA, Globalny wymiar logistyki ... 228

Marek CIESIELSKI, Łańcuch dostaw a strategie konkurencyjne ... 246

Ireneusz FECHNER, Zarządzanie wartością jako podstawowy imperatyw zarządzania współczesnymi łańcuchami dostaw ... 260

Marek FERTSCH, Rekonfigurowalne systemy logistyczne – nowy obszar badań i zastosowań praktycznych ... 272

Stanisław KRZYŻANIAK, Zapasy we współczenych rowiązaniach logistycznych ... 281

Wojciech MACHOWIAK, Perspektywy zarządzania ryzykiem w łańcuchach dostaw 290

Leszek MINDUR, Wpływ postaci ładunku oraz jego opakowania na dobór technologii transportowej ... 297

Danuta KISPERSKA-MOROŃ, Nowy paradygmat zarządzania przepływami produktów w łańcuchach dostaw ... 307

Zbyszko PAWLAK, Ekologistyka a rozwój zrównoważony miast ... 321

Zygmunt BIAŁKA, Logistyka dystrybucji towarów w mieście ... 330

Słowo od Rektora

Prezentowane wydawnictwo ma charakter niepowtarzalny z co najmniej trzech powodów. Po pierwsze, niepowtarzalna jest przypadająca w tym roku 45. rocznica działalności naukowej Profesora Andrzeja Korzeniowskiego stanowiąca okazję do zorganizowania konferencji naukowej *Towaroznawstwo – opakowania – logistyka* i przygotowania okolicznościowej książki uświetniającej obchody Jubileuszu. Jubileuszu niezwykłego, podsumowującego dotychczasową drogę naukową Profesora Jubilata. Sam Jubilat obchodzi swoje święto we wspaniałej formie, a przed nim jeszcze długa droga.

Po drugie, oryginalny i bogaty jest dorobek naukowy Profesora Andrzeja Korzeniowskiego. Niezwykłość dorobku Jubilata związana jest faktem, iż można go zakwalifikować do trzech obszarów: towaroznawstwa, opakowalnictwa i logistyki. To w tych subdyscyplinach nauki Profesor Andrzej Korzeniowski odnosił największe sukcesy badawcze, a Jego publikacje przeszły do klasyki literatury przedmiotu.

Po trzecie wreszcie, osoba samego Jubilata jest wyjątkowa. Oprócz niewątpliwych talentów naukowych, szeroko udokumentowanych ważnymi publikacjami i innymi osiągnięciami, Pan Profesor jest człowiekiem niezwykle życzliwym, obdarzonym poczuciem humoru, z dystansem podchodzącym do otaczającego świata, a jednocześnie wrażliwym, serdecznym, zatroskanym o los współpracowników i bliskich.

Ogromnie się cieszę, iż w dzisiejszym pędzącym dokądś świecie potrafimy na chwilę przystanąć, aby wyrazić szacunek i uznanie jednej z tych postaci Akademii Ekonomicznej w Poznaniu, które tworząc historię tej Uczelni, doprowadzili Ją do stanu, z którego dzisiaj jesteśmy dumni.

Życzę, aby zarówno konferencja *Towaroznawstwo – opakowania – logistyka*, jak i towarzyszące jej wydawnictwo, opatrzone tym samym tytułem, zakończyły się sukcesem.

(prof. dr hab. Marian Gorynia)

Słowo od Dziekana

45-lecie pracy naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej Profesora Andrzeja Korzeniowskiego w naszej Uczelni to wyjątkowa okazja do podsumowania Jego wyjątkowych osiągnięć jako specjalisty w zakresie towaroznawstwa, opakowalnictwa i przechowalnictwa towarów.

Jakość prowadzonych badań naukowych, publikowanych wyników oraz prowadzonych zajęć dydaktycznych stała się podstawą ugruntowanej opinii wybitnego towaroznawcy zarówno w kraju, jak i za granicą. Staże naukowe w liczących się zagranicznych ośrodkach naukowych pozwoliły na stworzenie zespołu badawczego związanego z opakowalnictwem o znamionach „szkoły opakowalnictwa". O pozycji tej szkoły może świadczyć ugruntowany dorobek naukowy w postaci blisko 300 pozycji, w tym bardzo licznych publikacji w polskich i zagranicznych czasopismach naukowych. Wyrazem prestiżu, jakim Profesor cieszy się wśród międzynarodowej społeczności towaroznawczej, jest zapraszanie Go do wygłaszania referatów plenarnych na licznych konferencjach i sympozjach zarówno krajowych, jak i zagranicznych.

Profesor Andrzej Korzeniowski jest doskonałym wykładowcą i wychowawcą młodzieży. Inspirował i stymulował badania naukowe swoich współpracowników. Dzięki Jego inicjatywie na kierunkach towaroznawstwa wprowadzono nowe wykłady i ćwiczenia z przedmiotów: towaroznawstwo opakowań, przechowalnictwo towarów, ekologistyka. Był także inicjatorem wprowadzania kodów kreskowych w Polsce, prowadząc szerokie badania nad jakością kodów w różnych warunkach eksploatacji oraz wprowadzając do programów nauczania przedmiot: automatyczna identyfikacja towarów.

Profesor Andrzej Korzeniowski potrafił umiejętnie łączyć pracę naukową i dydaktyczną z działalnością organizacyjną na rzecz nie tylko macierzystej Uczelni. Nie sposób wyliczyć wszystkie osiągnięcia, nie pomijając któregoś znaczącego. Był prodziekanem ds. naukowych Instytutu Towaroznawstwa (1990–1992), wieloletnim członkiem Senatu AE (1993–2001), działał w wielu komisjach senackich i wydziałowych. Należy do grona znamienitych Profesorów, dzięki którym wydział uzyskał pełne prawa akademickie oraz utworzona została Komisja Nauk Towaroznawczych – Nauk o Jakości przy Oddziale PAN w Poznaniu. Dla dobra Uczelni z pełnym zaangażowaniem przez 16 lat brał udział w pracach Centralnej Komisji

ds. Stopni i Tytułu (1991–2006) oraz przez 7 lat w Zespole Inżynierii Materiałowej i Technologii Materiałowej KBN (1994–2000).

Osobowość Pana Profesora, cechy Jego charakteru i umysłu oraz szeroka działalność naukowa i organizacyjna w ciągu 35 lat pracy w naszej Uczelni wywarły ogromny wpływ na pozycję Wydziału Towaroznawstwa, kształt, rangę i zasięg studiów towaroznawczych nie tylko w Poznaniu, ale również w innych ośrodkach akademickich.

Składając z okazji Jubileuszu 35-lecia pracy w Uczelni podziękowanie Profesorowi Andrzejowi Korzeniowskiemu za dotychczasową wybitną działalność, życzymy Panu Profesorowi zdrowia i dalszej aktywności w badaniach naukowych i działalności organizacyjnej.

Ad multos annos!

Zenon Foltynowicz

(dr hab. prof. nadzw. AEP Zenon Foltynowicz)

Słowo od Prezesa Zarządu Międzynarodowych Targów Poznańskich

Profesor Andrzej Korzeniowski – postać, bez której trudno wyobrazić sobie rozwój naukowy branży logistycznej i opakowaniowej w Polsce. Drogę zawodową Profesora ukierunkowały zainteresowania problematyką pakowania, magazynowania oraz jakości wyrobów. To twórca sukcesu Instytutu Logistyki i Magazynowania oraz Wyższej Szkoły Logistyki, w której od 2001 roku pełni funkcję rektora.

Kontakty Profesora z Międzynarodowymi Targami Poznańskimi sięgają początku lat siedemdziesiątych. W 1973 roku w Poznaniu odbyła się pierwsza edycja Targów Opakowań Taropak (równolegle z Międzynarodowymi Targami Artykułów Konsumpcyjnych TAKON). W tym samym roku targi zostały przyjęte do organizacji skupiającej organizatorów specjalistycznych targów branżowych – Konfederacji Organizatorów Targów Opakowań COPE. Od samego początku utworzony przez Profesora Andrzeja Korzeniowskiego Centralny Ośrodek Gospodarki Magazynowej, a później Instytut Gospodarki Magazynowej (obecnie Instytut Logistyki i Magazynowania), był wiernym uczestnikiem targów Taropak, a jego pracownicy włączali się do wypracowania formuły tego wydarzenia. Bez pomocy Profesora Andrzeja Korzeniowskiego Taropak nie osiągnąłby obecnej pozycji na rynku europejskim. Międzynarodowy Salon Techniki Pakowania i Logistyki TAROPAK odbędzie się w tym roku dniach od 15 do 18 września. Zakres ekspozycji TAROPAKU obejmuje najważniejsze obszary branży opakowaniowej zebrane w 4 blokach tematycznych: opakowania, maszyny, logistyka i doradztwo techniczne. Obecnie Instytut Logistyki i Magazynowania tworzy program konferencyjny i seminaryjny targów oraz stanowi cenne źródło informacji o rynku logistycznym w Polsce.

W 1979 roku decyzją Ministra Handlu Zagranicznego i Prezesa Zarządu Naczelnej Organizacji Technicznej ustanowiony został Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich. Wzorowany na prestiżowych wyróżnieniach przyznawanych na innych targach, Złoty Medal nadawany jest produktom wyróżniającym się nowoczesnością, najwyższą jakością i funkcjonalnością. Ocena i wybór wyróżnionego produktu dokonywana jest po wnikliwej ocenie Sądu Konkursowego złożonego ze specjalistów z danej dziedziny. To najwyższe wyróżnienie będące jednocześnie

rekomendacją rynkową dla danego produktu zostało po raz pierwszy przyznane na targach Taropak w 1994 roku. Od chwili jego ustanowienia do dziś Profesor Andrzej Korzeniowski jest przewodniczącym Sądu Konkursowego. Profesor jest również członkiem Komitetu Honorowego Ogólnopolskiego Konkursu Opakowań Pakstar, w którego ramach nagradzane są te opakowania lub ich elementy najlepiej przystosowane do oczekiwań użytkowników. Opakowania nagrodzone w Ogólnopolskim Konkursie Pakstar mogą ubiegać się o trofea Światowego Konkursu Opakowań WorldStar.

mgr Przemysław Trawa