



Centre for

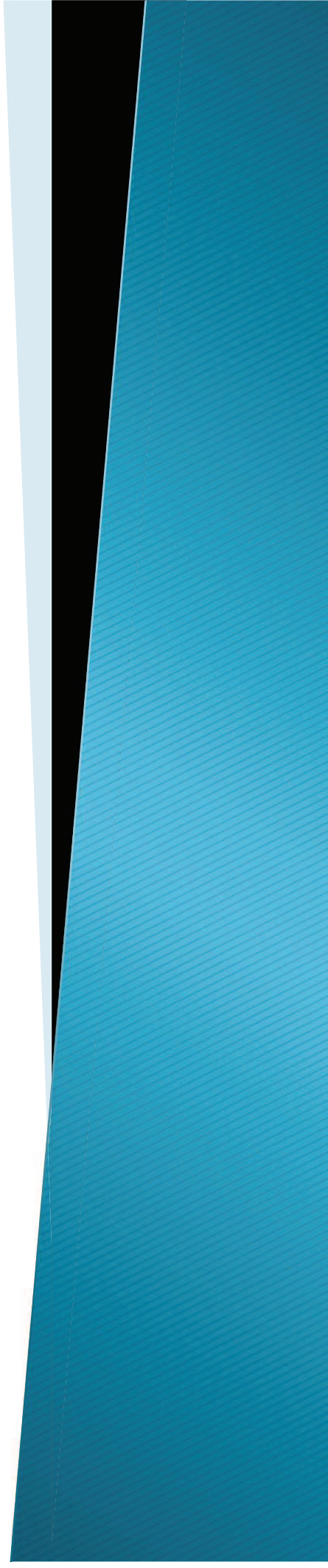
**INDUSTRIAL APPLICATIONS OF MATHEMATICS
and SYSTEMS ENGINEERING**

"We solve problems"

TOMASZ LECHOWICZ

Elektronika drukowana zmienia świat

**czyli o wszechobylskiej zdolności zbierania,
przetwarzania i prezentowania informacji**



Wstęp

Projekt badawczy „Rozwiązania Nieoczekiwane dla Administracji” w trakcie LPB’08 zapoczątkował nurt badawczy dotyczący nowoczesnych technologii, które nieustannie będą wpływać na poziom i styl naszego życia.

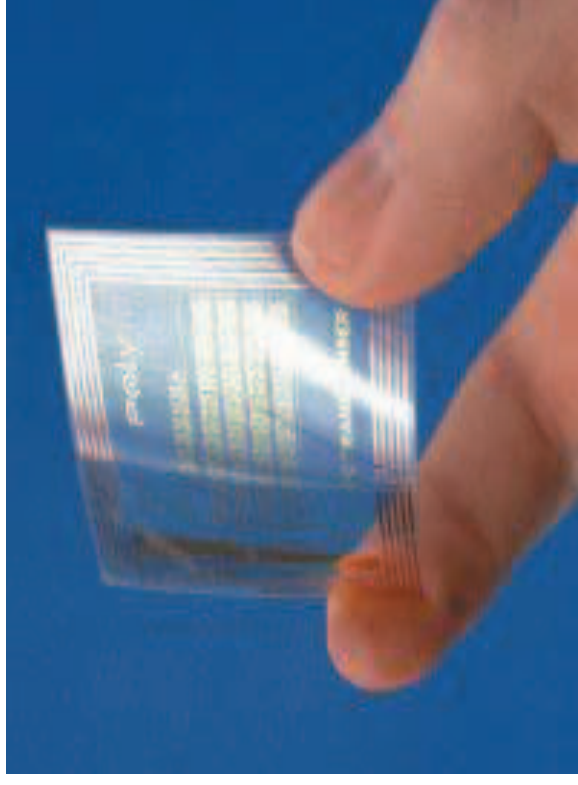
Teleportowani do urzędu

IT w Administracji, 2009 nr 9

J. Fiedler, S. Piłat, K. Kulesza

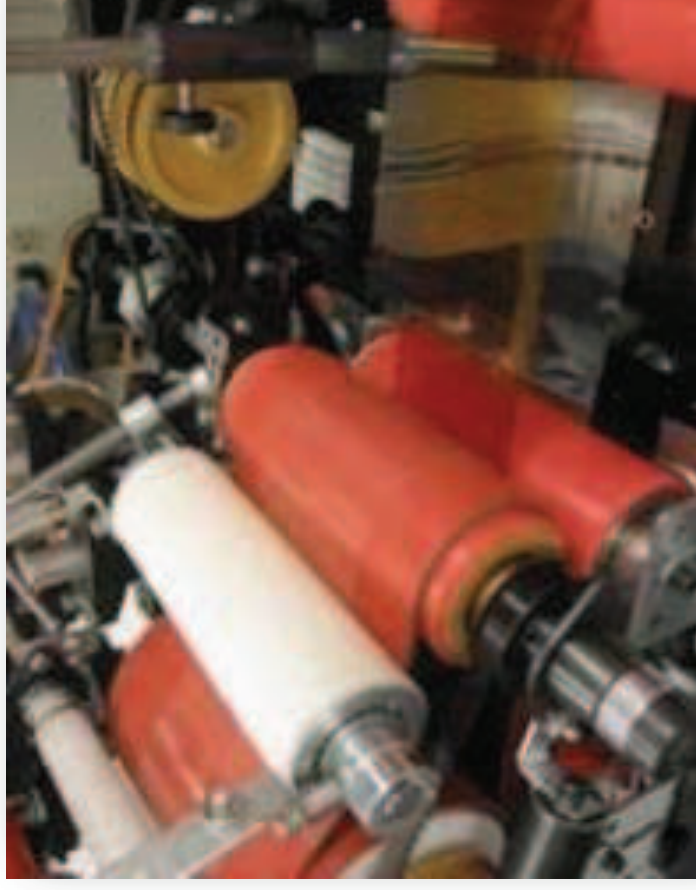
Czym jest elektronika drukowana?

- Drukowanie układów elektronicznych na papierze, folii, tkaninach.
- Cienka i elastyczna.
- Niskie koszty produkcji.



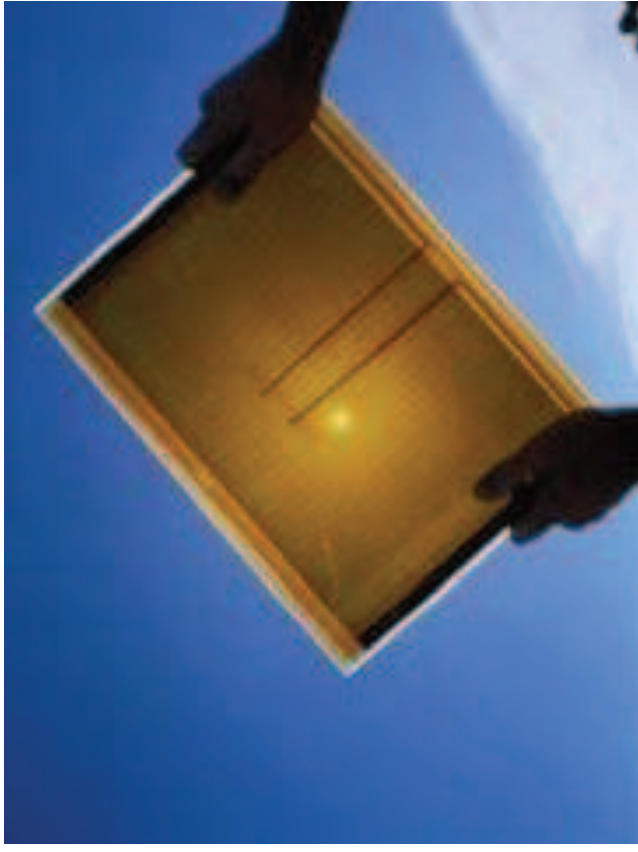
Materiały i metody druku

- Materiały:
 - organiczne
 - nieorganiczne
- Metody druku:
 - druk arkuszowy
 - druk roll-to-roll




Technologie

- **OLED** (Organic Light Emitting Diode)
- **RFID** (Radio-Frequency Identification)
- **Fotovoltaika**
- **E-papier i E-ink**
- **OTFT** (Organic Thin-Film Transistor)
- **Sensory**



Zastosowania w administracji – przykłady

- elektroniczne dowody tożsamości
 - opłaty transportowe
 - elektroniczna rejestracja pojazdów
 - elektroniczny pieniądź
 - zabezpieczenia dokumentów
 - druk wielorazowy
- 

Zastosowania w bezpieczeństwie – przykłady

- identyfikacja osób
- systemy dozoru
- systemy lokalizowania
- sensory
- drukowane ekrany
- znakowanie produktów



Dziękujemy

