



Raport D2.2

Baza danych projektów ICT realizowanych w Wielkopolsce

Opracowane w ramach projektu ICT-Wielkopolska,
Deliverable D2.2: Data base of the ICT projects in Wielkopolska



Poznań, grudzień 2010

Spis treści

Baza danych projektów ICT realizowanych w Wielkopolsce - opis	3
Spis rysunków	5
Załącznik nr 1: Projekty ICT realizowane przez jednostki naukowe z obszaru Wielkopolski (aktualizacja w grudniu 2010r.)	6

Baza danych projektów ICT realizowanych w Wielkopolsce - opis

Baza danych projektów ICT realizowanych przez jednostki naukowe z obszaru Wielkopolski udostępniona została pod adresem www.wklaster.pl. Została stworzona na podstawie badań przeprowadzonych przez Politechnikę Poznańską i Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe przeprowadzonych w ramach projektu "ICT Wielkopolska – Information and Communication Technologies Research Driver Cluster in Wielkopolska Region" wchodzącego w skład 7. Programu Ramowego Unii Europejskiej, grant nr 229743. Badanie skoncentrowane było na zebraniu informacji na temat projektów ICT realizowanych przez jednostki naukowe i badawczo rozwojowe funkcjonujące w regionie Wielkopolski. Prowadzone było w okresie od czerwca 2009 do czerwca 2010r. włącznie. Następnie do listopada 2010r. dokonano w pojedynczych przypadkach aktualizacji i uzupełnienia informacji. Ogółem do badania wytypowanych zostało 95 jednostek naukowych i badawczo-rozwojowych. Zaliczały się do nich uczelnie, szkoły wyższe, instytuty naukowe, jednostki badawczo-rozwojowe, oddziały Polskiej Akademii Nauk, centra badawcze, centra innowacji i transferu technologii, parki naukowo technologiczne. Wyniki wstępnej analizy prowadzonej działalności pozwoliły zakwalifikować do etapu szczegółowego badania 24 jednostki. Z tego 10 przekazało wyczerpujące informacje o realizowanych projektach, kolejnych 13 potwierdziło, iż nie realizuje projektów w jakikolwiek sposób powiązanych z branżą ICT. Jedna jednostka nie dostarczyła informacji zwrotnych. Badanie dostarczyło informacji o 182 projektach, które realizowane były w latach 2007-2010. Nazwy projektów uwzględnionych w badaniu zostały przedstawione w Załączniku 1. W badaniu uwzględniano projekty realizowane w tym okresie niezależnie od daty rozpoczęcia i zakończenia, które mogły wykraczać poza wspomniany okres. Raport został opracowany na podstawie oficjalnie otrzymanych informacji. Nie uwzględnia projektów, których jednostki naukowe nie wykazały podczas badania.

Wyniki badań udostępnione zostały w postaci bazy danych na stronach www.wklaster.pl. Zawarte są w niej nie tylko informacje ilościowe, ale również dla osób zarejestrowanych dostępne są opisy poszczególnych projektów, adresy i kontakty do osób prowadzących projekty, wskazane są również wyniki i oczekiwane obszary współpracy z przedsiębiorstwami.

Baza danych ma charakter dynamiczny i może być aktualizowane przez każdą jednostkę naukową biorącą udział w badaniu. Możliwe jest wprowadzenie danych również przez podmioty nowe, które nie dostarczyły informacji podczas badania.

Interaktywna baza danych została wyposażona w zaawansowany mechanizmy prezentacji wyników w układzie matrycowym (Rysunek. 1.). Dzięki takiemu układowi możliwe jest łatwe wyszukanie projektów dla wybranej branży odbiorcy końcowego lub rodzaju prowadzonej przez niego działalności.

Rysunek 1. Prezentacja treści bazy danych projektów ICT w postaci matrycy

Całkowita liczba produktów, projektów i firm z podziałem na obszary i sektory

	1. Wzrost sektory lub sektor nieistotny	2. Administracja państwowa, w tym służby mundurowe	3. Bankowość, ubezpieczenia, inne usługi finansowe	4. Budownictwo	5. Dostawy energii elektryczności, gazu, ciepła i wody	6. Edukacja	7. Gospodarka domowa	8. Handel	9. Media	10. Produkcja przemysłowa	11. Rolnictwo	12. Służba zdrowia	13. Telekomunikacja, IT	14. Transport	15. Usługi	16. Inni odbiorcy końcowi
A. Produkcja sprzętu IT																
B. Produkcja sprzętu telekomunikacyjnego	5				4							1	11			1
C. Produkcja oprogramowania, w tym na zamówienie	5	11	8	2	15	1	7	7	5	2	4	21	3	1	1	1
D. Instalacje sprzętu	1	3		1	5	1			1	1	1	7				
E. Integracja systemów IT	2	1		1	7	1			1	1	1	4				
F. Wdrożenia oprogramowania	5	2	1	1	5	1			1	2	1	5				4
G. Projektowanie, budowa i instalacja sieci IT	5	5	4	1	9	1		3	1	1	1	12				3
H. Szkolenia IT	4	1	1		9	1			1	1	1	5				1
I. Doradztwo IT	8	12	11	2	13		12	5	7	1	7	12	1	1		1
J. Outsourcing IT, wyłączenie przetwarzania danych		3	3	1	1				1			4				
K. Outsourcing przetwarzania danych	2	1	1		2				1			2				
L. Usługi serwisowe IT					2							1				
M. Inne usługi IT	2				4							7				7

Na przecięciu wierszy i kolumn prezentowana jest liczba projektów odpowiadających kryteriom branży i rodzajowi prowadzonej działalności. Po kliknięciu na daną liczbę prezentowana jest pełna lista projektów pogrupowana według jednostek realizujących projekt (Rysunek 2.).

Rysunek 2. Prezentacja treści bazy danych w postaci listy projektów spełniających kryterium branży i rodzaju prowadzonej działalności.

Mapa kompetencji WKT

Bankowość, ubezpieczenia, inne usługi finansowe

Produkcja oprogramowania, w tym na zamówienie Szukaj

ITTI Sp. z o.o.

- Infrastruktura dla heterogenicznych, odpornych, bezpiecznych, złożonych, ściśle inter-operujących sieci

Politechnika Poznańska

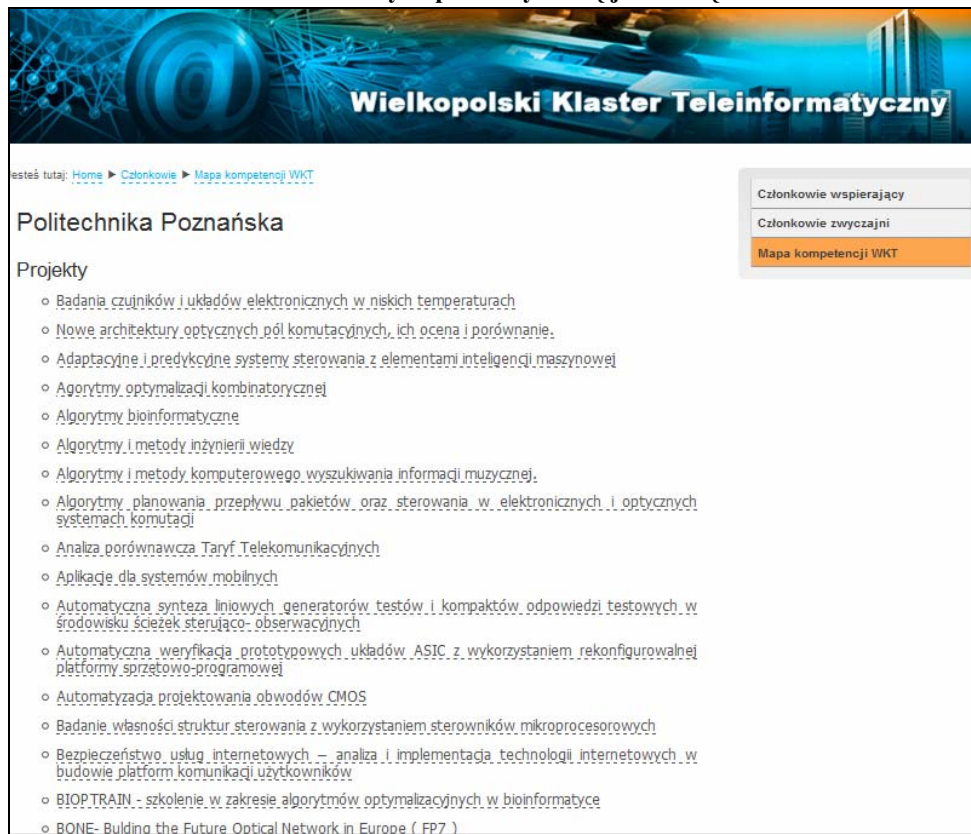
- Indeksowanie danych sekwencyjnych
- Metody i narzędzia akwizycji wiedzy
- Ochrona danych i zabezpieczeń systemów informatycznych
- Zarządzanie przedsiębiorstwami programistycznymi

Uczelniane Centrum Innowacji i Transferu Technologii

- Cognitive Environmentally Aware and Self-Adaptive Robust Network
- System tłumaczenia automatycznego opracowany na potrzeby poprawy bezpieczeństwa publicznego
- Technologie przetwarzania tekstu polskiego zorientowane na potrzeby bezpieczeństwa publicznego

Interaktywna baza danych pozwala również na wyświetlenie wszystkich projektów realizowanych przez wybraną jednostkę (Rysunek 3.).

Rysunek 3. Prezentacja treści bazy danych w postaci listy wszystkich projektów realizowanych przez wybraną jednostkę.



Zawartość bazy danych aktualizowana była w grudniu 2010r. Dalsza aktualizacja jest możliwa bezpośrednio przez jednostki realizujące projekty ICT. Dlatego treść bazy danych ewoluje, a aktualne informacje dostępne są na stronie **www.wklaster.pl**.

Spis rysunków

Rysunek 1. Prezentacja treści bazy danych projektów ICT w postaci matrycy.....	4
Rysunek 2. Prezentacja treści bazy danych w postaci listy projektów spełniających kryterium branży i rodzaju prowadzonej działalności.	4
Rysunek 3. Prezentacja treści bazy danych w postaci listy wszystkich projektów realizowanych przez wybraną jednostkę.	5

Załącznik nr 1: Projekty ICT realizowane przez jednostki naukowe z obszaru Wielkopolski (aktualizacja w grudniu 2010r.)

I.p.	Nazwa projektu
Politechnika Poznańska	
1	Adaptacyjne i predykcyjne systemy sterowania z elementami inteligencji maszynowej
2	Algorytmy optymalizacji kombinatorycznej
3	Algorytmy bioinformatyczne
4	Algorytmy i metody inżynierii wiedzy
5	Algorytmy i metody komputerowego wyszukiwania informacji muzycznej.
6	Algorytmy planowania przepływu pakietów oraz sterowania w elektronicznych i optycznych systemach komutacji
7	Analiza porównawcza Taryf Telekomunikacyjnych
8	Aplikacje dla systemów mobilnych
9	Automatyczna synteza liniowych generatorów testów i kompaktów odpowiedzi testowych w środowisku ścieżek sterująco- obserwacyjnych
10	Automatyczna weryfikacja prototypowych układów ASIC z wykorzystaniem rekonfigurowalnej platformy sprzętowo-programowej
11	Automatyzacja projektowania obwodów CMOS
12	Badania czujników i układów elektronicznych w niskich temperaturach
13	Badanie własności struktur sterowania z wykorzystaniem sterowników mikroprocesorowych
14	Bezpieczeństwo usług internetowych – analiza i implementacja technologii internetowych w budowie platform komunikacji użytkowników
15	BIOPTRAIN - szkolenie w zakresie algorytmów optymalizacyjnych w bioinformatyce
16	BONE- Bulding the Future Optical Network in Europe (FP7)
17	CALIBRE - Co-ordination Action for Libre Software Engineering for Open Development Platforms for Software and Services
18	COGEU (ICT- 248560) – „Kognitywne systemy radiowe zapewniające efektywne wykorzystanie częstotliwości telewizyjnych na obszarze Unii Europejskiej” (Cognitive radio systems for efficient sharing of TV white spaces in European context)
19	COMPUVAC - racjonalizacja projektowania i standaryzacja oceny nowych szczepionek genetycznych
20	COST IC0902 – „Technologie radia kognitywnego dla współdziałania i kompatybilności sieci komunikacji bezprzewodowej” (Cognitive Radio and Networking for Cooperative Coexistence of Heterogeneous Wireless Networks),
21	Czynniki innowacji w projektowaniu systemów informatycznych
22	DSPBLEND Master Studies in DSP based on Blended learning Approach
23	Efektywna replikacja i odtwarzanie stanu usług w rozproszonych systemach mobilnych
24	Embedded Deterministic System Level Test with Low Power Dissipation
25	e-Photon/One+ Optical Networks: Towards Bandwidth Manageability and Cost Efficiency
26	Ewolucyjne systemy uczące się w środowiskach rzeczywistych i wirtualnych
27	FP6 WINNER I / WiNNER II - Wireless World Initiative New Radio

28	GALAPAGOS GALileo-bAsed Seamless and Robust Positioning Applications for Logistics Optimization Processes
29	Generowanie testów i szacowanie pracochłonności na podstawie przypadków użycia
30	Implementacja indeksów do analizy wyników eksploracji danych
31	Implementacja schematu i struktury wymiarów w magazynie danych
32	Indeksowanie danych sekwencyjnych
33	InMoST: Wielkopolska sieć współpracy w zakresie innowacyjnych metod wytwarzania oprogramowania
34	Inteligentne systemy wspomagania decyzji oparte na wiedzy odkrytej z danych
35	Komputerowo zintegrowane zarządzanie
36	Konstrukcja i analiza algorytmów dokładnych i heurystycznych dla problemów rozdziału zasobów z regularnymi i nieregularnymi miarami optymalności
37	Kooperacyjne systemy informatyczne
38	Leonardo da Vinci LLP - ELefANTS- E-Learning for Acquiring New Types of Skills
39	Leonardo da Vinci LLP - Train2Cert - Vocational Training for Certification in ICT
40	Leonardo da Vinci LLP InCert - International Certificates of Excellence in Selected Areas of ICT
41	Leonardo da Vinci LLP- IntEleCT - Internationalisation of Electronic Communications Training
42	METAFUNCTIONS - system analizy publikacji naukowych oraz ekstrakcji informacji dla potrzeb genomiki
43	Metody analizy kosztów związanych z przechowywaniem danych w systemach informatycznych
44	Metody i algorytmy przetwarzania mobilnego w sieciocentrycznych systemach wsparcia pracy operacyjnej Policji
45	Metody i narzędzia akwizycji wiedzy
46	Metody transmisji, odbioru i zabezpieczenia informacji w systemach telekomunikacyjnych i układach elektronicznych
47	Metody wizji komputerowej w automatyce i robotyce
48	Metody zarządzania współbieżnym dostępem do baz danych dokumentów XML
49	Metrologia i monitorowanie
50	Model laboratoryjny światłowodowego systemu transmisyjnego z koherentnym ultragęstym zwielokrotnieniem falowym (CoUWDM) oraz wielofalowym źródłem optycznych częstotliwości nośnych
51	Model matematyczny predykcji czasów przejazdów w sieci drogowej
52	Modelowanie procesów sterowania złożonymi obiektami w budynku inteligentnym i w otaczającej infrastrukturze
53	Narzędzia automatycznego projektowania obwodów z przełączanymi prądami
54	NEWCOM (Network of Excellence in Wireless COMMunications)
55	NEWCOM++ - The FP7 NoE in Wireless Communications!
56	Niezawodna transmisja danych przy użyciu połączeń bezpośrednich w sieciach z translacją adresów
57	Nowa generacja języków dostępu do danych dla inteligentnego raportowania i analizy danych biznesowych
58	Nowe architektury optycznych pól komutacyjnych, ich ocena i porównanie.
59	Nowe metody eksploracji złożonych typów danych

60	Nowe metody przetwarzania sygnałów w systemach radiokomunikacji ruchomej
61	Ocena systemu elektronicznej archiwizacji dokumentów pod względem funkcjonalnym i ekonomicznym
62	Ochrona danych i zabezpieczeń systemów informatycznych
63	Opracowanie i analiza modeli sterowania złożonymi obiektami w budynkach inteligentnych i w otaczającej je infrastrukturze
64	Opracowanie i analiza obliczeniowa algorytmów szeregowania i planowania produkcji
65	Optymalizacja dostępu do danych w wielowersyjnych magazynach danych
66	Optymalizacja efektywności ruchowej w systemach zintegrowanych sieci stacjonarnych i ruchomych.
67	Optymalizacja przetwarzania zapytań eksploracyjnych
68	Optymalizacja układów sterowania i identyfikacji
69	Podsystemy synchronizacji systemów telekomunikacyjnych i metody bezpiecznej transmisji
70	Pomiary wybranych parametrów systemów pomiarowych z transmisją danych przez sieć telefonii komórkowej GSM
71	Problemy szeregowania zadań - nowe modele, podejścia algorytmiczne, ocena złożoności
72	Programowanie systemów pomiarowych w językach wysokiego poziomu
73	Projektowanie szyfrów blokowych i rozwój szacunkowych metod oceny ich jakości
74	Przetwarzanie i zabezpieczenie sygnałów dla efektywnego wykorzystania mediów transmisyjnych
75	Rozgłoszeniowe pola komutacyjne typu $\log_2(N, m, p)$. nielokalne w szerokim sensie
76	Rozproszone usługi WWW o podwyższonej niezawodności
77	Rozwijanie układów ASIC i DESP oraz metod i algorytmów przetwarzania sygnałów dla nowoczesnych usług telekomunikacyjnych
78	Rozwój metod analizy danych
79	Rozwój metod analizy propagacji i przetwarzania sygnałów oraz zagadnienia kompatybilności elektromagnetycznej
80	Rozwój metod i narzędzi optymalizacji jedno i wielokryterialnej
81	Rozwój metod optymalizacji wielokryterialnej
82	Rozwój metod przetwarzania obrazów, dźwięku, komunikacji multimedialnej i mikroelektroniki.
83	Rozwój technologii sieciowych w systemach informatycznych
84	Rozwój teorii iteronów automatów
85	Sieci bezprzewodowe - metody wielodostępu , transmisja, zabezpieczenie przed błędami
86	Sieci i systemy informacyjne dla wirtualnej organizacji działań
87	Sieciocentryczne, mobilne systemy wsparcia dla pracy operacyjnej Policji
88	Sterowanie impulsowe i symulacja cyfrowa, podstawy komputerowej analizy obrazów
89	Struktura, analiza i projektowania nowoczesnych systemów komutacyjnych i sieci
90	Symulacja cyfrowa zjawisk elektromagnetycznych
91	Symulacja natężenia ruchu ciężarówek na drodze dojazdowej do zakładu VWP
92	Synteza algorytmów sterowania ruchem ulicznym

93	System miar na bazie podstawowych stałych fizycznych
94	System projektowania układów i symulacji zjawisk elektromagnetycznych
95	System rejestracji, podglądu i analizy wyników eksperymentu
96	Systemy i aplikacje semantyczne w informatyce i telekomunikacji
97	Systemy sterowania układów elektromechanicznych
98	Systemy sterowania w zastosowaniach naukowo – technicznych
99	Systemy w czipie dla przetwarzania sygnałów mieszanych
100	Systemy wspomagania decyzji na podstawie wiedzy odkrytej z danych alfanumerycznych, tekstowych, obrazowych
101	Szerokopasmowe elektroniczne i optyczne routery IP
102	Sztuczne życie
103	Technologia wielodostępu w systemach światłowodowych
104	Technologie i rozwiązania e-gospodarki
105	Telecommunication Advanced Networks for GMES Operations
106	TEMPUS LLP - Master studies in DSP based on blended learning approach
107	Teoria i algorytmy wielowymiarowego przetwarzania sygnałów
108	Uczenie maszynowe i odkrywanie wiedzy
109	Uogólnione, inteligentne metody cyfrowej filtracji i separacji sygnałów
110	URANUS (IST- 027960) – „Uniwersalna koncepcja łącza radiowego dla efektywnego dostępu zorientowanego na użytkownika” (Universal Radio-Link Platform For Efficient User-Centric Access)
111	Usługi w sieciach telekomunikacyjnych , projektowanie , charakterystyki, metody ocen
112	Uwidocznienie i modelowanie informacji zawartej w sygnałach.
113	Wielofalowe źródło optyczne o stabilnych odstępach częstotliwości nośnych
114	Wielokryterialne metody zarządzania zasobami w gridach
115	Wpływ mechanizmów kryptograficznych na wydajność przetwarzania danych w systemach informatycznych
116	Współpraca w ramach Sieci Doskonałości BONE (Cooperation Within Network of Excellence BONE)
117	Wykorzystanie informacji uzyskiwania w trakcie realizacji szybkich transformacji ortogonalnych
118	Wykorzystanie zjawiska magnetostrykcji w pomiarach kwantowania przewodności
119	Wymiarowanie pojemności ruchowej radiowej sieci dostępowej 2G/3G/4G
120	Zaawansowane metody oceny jakości sygnałów synchronizacji
121	Zagadnienia jakości oprogramowania
122	Zarządzanie przedsięwzięciami programistycznymi
123	Zarządzanie sieciami komputerowymi
124	Zarządzanie zasobami w systemach informatycznych i produkcyjnych
125	Zasady tworzenia specyfikacji wymagań dla systemów informatycznych
126	Zastosowanie ontologii do modelowania wiedzy w procesie odkrywania wiedzy.
Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	
127	ACCESS IT
128	ACGT - Advancing Clinico-Genomic Clinical Trials on Cancer
129	BalticGrid
130	BREIN (Business objective driven reliable and intelligent grids for real business)

131	Budowa sieci nauczania na rzecz środowiska oraz ochrona pachnicy dębowej na obszarze wytypowanym do sieci Natura 2000 PLH 300001 Biedrusko
132	Common Network Information Service
133	dLibra
134	DORII – Deployment of Remote Instrumentation Infrastructure
135	EGEE, EGEE-II, EGEE-III
136	Ekspertyzy Biznesowe w Gridach (BeinGRID)
137	EMANICS
138	ENRICH
139	EUFORIA – EU for ITER Applications
140	EuropeanaLocal
141	FBC (Federacja Bibliotek Cyfrowych)
142	FEDERICA (Federated E-infrastructure Dedicated to European Researchers Innovating in Computing network Architectures)
143	GÉANT3
144	g-Eclipse
145	HDVIPER - High Definition Videoconferencing over IP EnviRonment
146	Hpc-Europa/Hpc-Europa2
147	Interactive European Grid – int.eu.grid
148	Miejska Sieć Komputerowa POZMAN
149	Migrating Desktop
150	PHOSPHORUS
151	PIONIER Polski Internet Optyczny - Konsorcjum Akademickich Sieci Komputerowych i Centrów Komputerów Dużej Mocy
152	Platforma Obsługi Nauki PLATON – Etap I: Kontener usług wspólnych – usługa U2 eduroam
153	Polski Portal Edukacyjny Interkl@sa
154	Porta Optica Study
155	PRACE - Partnership for Advanced Computing In Europe (Partnerstwo dla zaawansowanych obliczeń w Europie)
156	Projekt Nr 6T11 2003 C/06098 "Clusterix – Krajowy Klaster Linuxowy (National CLUSTER of LinuX Systems)"
157	Quasi Opportunistic Supercomputing for Complex Systems in Grid Environments
158	The BalticGrid Second Phase (BalticGrid-II)
159	Zarządzanie informacją i wiedzą w usługach o podwyższonym poziomie bezpieczeństwa (projekt w ramach PPBW)
Telcordia Poland	
160	CarMesh - Ubiquitous Mesh Networking for Integrated Telematic Services in Metropolitan Areas
161	COMPAS - Compliance-driven Models, Languages, and Architectures for Services
162	COST project - Data Traffic Monitoring and Analysis: theory, techniques, tools and applications for Future Networks
163	EFIPSANS - Exposing the Features in IP version six protocols that can be exploited/extended for the purposes of designing/building Autonomic Networks and Services
164	E-SPONDER: A holistic approach towards the first responder of the future
165	INDENICA - Engineering Virtual Domain-Specific Service Platforms

Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu - Katedra Informatyki Ekonomicznej	
166	ASG - Adaptive Services Grid
167	ExtraSpec - Zastosowanie zaawansowanych metod ekstrakcji danych na potrzeby wyszukiwania ekspertów
168	Insemtives - Incentives for Semantics
169	Platforma integracyjna jako metodyka tworzenia rozwiązań dla instytucji samorządowych
170	SUPER - Semantics Utilised for Process management within and between EnteRprises)
171	TOWL - Time-determined Ontology based information system for real time stock market analysis
ITTI sp. z o.o.	
172	Infrastruktura dla heterogenicznych, odpornych, bezpiecznych, złożonych, ściśle inter-operujących sieci
173	N4C: Sieci dla społeczności w obszarach trudno dostępnych pod względem telekomunikacyjnym: architektura, środowiska testowe i innowacyjne struktury współdziałania (ang. Networking for Communications Challenged Communities: Architecture, Test Beds and Inno
174	Zaprojektowanie i wszechstronne wdrożenie niebinarnej komunikacji bezprzewodowej oparte na innowacyjnych kodach LDPC
Uczelniane Centrum Innowacji i Transferu Technologii UAM	
175	Cognitive Environmentally Aware and Self-Adaptive Robust NETwork
176	System tłumaczenia automatycznego opracowany na potrzeby poprawy bezpieczeństwa publicznego
177	Technologie przetwarzania tekstu polskiego zorientowane na potrzeby bezpieczeństwa publicznego
Uniwersytete Artystyczny, Poznań	
178	Współpraca UA Poznań w zakresie przygotowania nowego oprogramowania do kreślenia 3D
179	Współpraca w zakresie realizacji oprogramowania ułatwiającego przenoszenie danych ze skanera 3D w pliki formatu CAD
Instytut Logistyki i Magazynowania	
180	TRACEBACK – Integrated system for a reliable traceability of food supply chains
Uniwersytet Przyrodniczy	
181	Rozproszony system ekspertowy wspomagający doradztwo w zakresie ochrony plantacji roślin uprawnych
Wyższa Szkoła Bankowa w Poznaniu	
182	Wzrost Wartości Organizacji Poprzez Efektywną Realizację Strategii