

Wojciech Hendrykowski  
mail: [wojthen@wp.pl](mailto:wojthen@wp.pl)  
tel. 600 827 407

## **Zbieżność tekstów między strategią Dolnośląskiego Centrum Zaawansowanych Technologii (DCZT) a Dolnośląską Strategią Innowacji (DSI).**

Strategie: SRWD 2020 oraz DSI - opis (VI. 2010) - więcej

**Podrozdział 7.2 DSI:** „Identyfikacja potencjalnych obszarów współdziałania sektora nauki i gospodarki w Regionie” (str 49 wersji elektronicznej DSI >> [Dolnośląska Strategia Innowacji - tekst do pobrania](#) (z portalu: <http://www.umwd.dolnyslask.pl/gospodarka/innowacje/>)

.... niemalże w całości (pomijając pojedyncze zdania, kolejność akapitów/słów kosmetyczne zmiany ) został przepisany ze strategii DCZT, bez zachowania obowiązujących wymogów i przypisów, bo te w Podrozdziale 7.1. nie są wystarczające.

*Przepisali/wykorzystali do DSI i nawet nie podziękowali..- to sens, a nie cytat, stwierdzenia (współ)autora opracowania podstawowego/źródłowego (DCZT). Czy i ew. w jakim zakresie jest to zatem plagiat?*

Nie udostępniając tego dokumentu (strategii DCZT) w całości, poniżej umieszczono (kursywą) odpowiednie fragmenty identyczne niemalże w całości z umieszczonymi w 7.2 DSI.

Zachowano numerację (śródy)tytułów z tekstu oryginalnego - właściwego fragmentu dokumentacji DCZT.

## **DOLNŚLĄSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII (DCZT) – fragmenty strategii, które zostały umieszczone w Podrozdziale 7.2 DSI**

### **3. STRATEGICZNE KIERUNKI DZIAŁANIA**

Analiza potencjału naukowego Wrocławia i Dolnego Śląska oraz potrzeby Regionu pozwalają sformułować niżej wymienione działania strategiczne, możliwe do podjęcia przez DCZT w latach 2004-2014 w ramach czterech zadań priorytetowych:

*a) Projektowanie, wytwarzanie i zastosowanie materiałów zaawansowanych:*

- stworzenie zaplecza technologicznego do projektowania i wytwarzania nowych materiałów zaawansowanych dla potrzeb opto- i mikroelektroniki,
- rozwój technologii przyrządów i nanotechnologii struktur przyrządowych,
- rozwój badań nad wykorzystaniem technologii zol-żel do otrzymywania nanostruktur oraz materiałów o specjalnym przeznaczeniu (w tym materiałów sensorowych),
- otrzymywanie nowych materiałów funkcjonalnych (biomateriałów, materiałów termoelektrycznych, materiałów o dużym przewodnictwie cieplnym, materiałów do magazynowania wodoru itp.),
- rozwój badań nad nanomagnetyzmem i materiałami typu „smart”,
- optymalizacja wykorzystania i rozszerzenie istniejącej bazy aparaturowej do rozwoju inżynierii powierzchni – nowych metod otrzymywania i charakteryzacji materiałów o specjalnych właściwościach i przeznaczeniu, ze szczególnym uwzględnieniem technik bliskich oddziaływań
- wprowadzenie femto- i pikosekundowej spektroskopii optycznej jako narzędzia do prac badawczych nad nowymi materiałami i strukturami przeznaczonymi do zastosowań.

#### **b) Technologie informacyjne:**

- nowoczesne technologie informatyczne w komunikacji, ochronie zdrowia, systemach bezpieczeństwa, ekonomii, bankowości i edukacji (np. eLearning, eHealth, eGovernment),
- nowoczesne techniki teleinformatyczne, a w tym rozwój sieci komputerowych, rozwój taniego, szerokopasmowego, powszechnego dostępu do internetu i nowych usług z tym związanych,
- rozwój inteligentnych systemów informatycznych wspomagających decyzje w zakresie planowania i harmonogramowania produkcji,
- technologie mobilne i ich zastosowania,
- zwiększenie bezpieczeństwa wykorzystania sieci,
- nowoczesne technologie informatyczne w oprogramowaniu i technikach obliczeniowych (np. GRID, technologie ułatwiania dostępu i komunikowania się - eksperyment na odległość, operacja na odległość),
- technologie i nauka dotycząca układów cyfrowych, inteligentnych układów i interfejsów, systemów wbudowanych itp.,
- rozwój technologii przyszłości (np. systemy multimedialne, Semantic-based Knowledge Systems, dostęp do dziedzictwa kulturalnego).

#### **c) Nauka i technologie na rzecz poprawy jakości życia**

##### Technologie wytwarzania zdrowej żywności

- problemy jakości, bezpieczeństwa i wykrywalności zagrożeń w całym procesie produkcyjnym,
- epidemiologia i choroby związane z odżywianiem,
- wpływ żywienia zwierząt oraz żywności na zdrowie ludzi,
- zagrożenia środowiska i ich wpływ na zdrowie, zdrowsze produkty żywnościowe,
- alternatywy dla stosowania środków do zwalczania drobnoustrojów w żywności,
- konsekwencje działania pozostałości chemikaliów w środowisku naturalnym na zdrowie ludzi.

##### Biotechnologia i farmaceutyki

- komputerowe wspomaganie projektowania, modelowanie i testowania leków,
- przyspieszenie rozwoju nowych, bezpieczniejszych i bardziej efektywnych leków, szczepionek, i terapeutycznych biocydów,
- rozwój nowych metod diagnostycznych,
- rozwój i testowanie nowych zapobiegawczych metod terapeutycznych, immunoterapia,
- zastosowanie genomiki w wiedzy i praktyce medycznej,
- zwalczanie zaburzeń i wad wrodzonych metabolizmu, chorób układu nerwowego oraz chorób nowotworowych,
- badania procesów rozwoju i starzenia się człowieka.

##### Technologie ochrony środowiska

- technologie „czyste” - nowe energooszczędne i bezpieczne dla środowiska naturalnego sposoby produkcji,
- rozwój metod monitorowania stanu środowiska, ograniczanie szkodliwych składników gazów przemysłowych,
- łagodzenie zmian środowiska wodnego: nowe technologie oczyszczania wody, ochrona gleby i wód gruntowych,

- nowe technologie oczyszczania wód ściekowych ze składników szkodliwych i toksycznych oraz odzyskiwanie składników do ponownego wykorzystania,
- technologie odzysku i unieszkodliwiania odpadów oraz zarządzanie odpadami,
- ograniczenie emisji hałasu i promieniowania,
- zmniejszenie ryzyka w produkcji i magazynowaniu.

**d) Odnawialne i alternatywne źródła energii:**

- pozyskiwanie i przetwarzanie energii z odnawialnych źródeł,
- rozwijanie energetyki alternatywnej wobec energetyki węglowej,
- racjonalizacja zużycia energii i odzysk energii ze źródeł odpadowych,
- opracowanie i promowanie pozytywnych scenariuszy zaspokajania potrzeb energetycznych,
- rozwój mikroenergetyki.

**3.1. Projektowanie, wytwarzanie i zastosowanie materiałów zaawansowanych**

*Badania materiałów od pięćdziesięciu lat kształtują obraz Wrocławia jako ośrodka naukowego liczącego się w skali Kraju i na arenie międzynarodowej. W oparciu o te doświadczenia oraz posiadane możliwości proponujemy interdyscyplinarne badania służące wytwarzaniu materiałów zaawansowanych i rozwojowi nanotechnologii w takich dziedzinach jak nanoelektronika, optoelektronika, mikrosystemy, elektronika molekularna, fotonika, optyka nieliniowa, nanomagnetyzm. Przewiduje się prace nad takimi materiałami jak: materiały molekularne w tym polimery, związki i struktury półprzewodnikowe, materiały magnetyczne, kompozyty, ceramiki, materiały porowate i otrzymywane technologią zol-żel. Celem prowadzonych badań będzie także zastosowanie tych materiałów i struktur z nich wykonanych w technice, medycynie, ochronie środowiska.*

*Poniżej przedstawiony zostanie syntetyczny opis priorytetowych działań, do wykonania w perspektywie najbliższych lat.*

.....  
**3.2. Technologie informacyjne**

*Strategiczne kierunki działania w zakresie technologii informacyjnych koncentrują się wokół problemów budowy aplikacji i systemów informatycznych wspomagających pracę urzędów i innych organizacji, w tym podmiotów gospodarczych, na Dolnym Śląsku i tym samym przyczynią się do rozwoju gospodarczego regionu i w konsekwencji poprawią komfort życia mieszkańców. Te kierunki wykorzystują tematykę badawczą, która jest dobrze rozwinięta w środowisku wrocławskim, np. kierunki badań w zakresie teleinformatyki. Kierunki badań w zakresie teleinformatyki i multimedialności mają szansę realizacji poprzez budowę zintegrowanej platformy usługowo – transmisyjnej na Dolnym Śląsku. W perspektywie dziesięciu lat planuje się realizację w ramach DCZT następujących przedsięwzięć i projektów badawczych:*

**(zmiana miejsca)**

**3.3. Nauka i technologie na rzecz poprawy jakości życia**

*Strategiczne kierunki działania w zakresie nauk przyrodniczych koncentrują się wokół problemów zdrowotności i komfortu życia i wykorzystują tematykę badawczą, która jest dobrze rozwinięta w środowisku. Kierunki badań związane ze zdefiniowaniem zagrożeń ekologicznych mają szansę realizacji poprzez budowę odpowiedniego systemu monitoringu i związanego z nim systemu reagowania na zagrożenia. Przewiduje się, że zapotrzebowanie na tego typu systemy ze strony zakładów przemysłowych będzie wzrastać. Kierunki związane z chemią i biochemią medyczną mają mniejsze (choć wcale nie jest to nierealne) szanse na wdrożenia, gdyż wprowadzenie leku choćby do klinik wymaga zbyt dużych nakładów finansowych. Natomiast rezultaty badań nad nowymi sposobami diagnozy mogą zostać wprowadzone do praktyki szpitalnej. Największe szanse wdrożeniowe posiadają kierunki związane z inżynierią środowiska. Bardzo ważne są badania nad mechanizmami rozwoju niektórych ważnych społecznie chorób, m.in. neurodegeneracyjnych (Alzheimer, Parkinson, choroby prionowe) i nowotworowych, w prowadzeniu których środowisko naukowe Regionu ma duże doświadczenie.*

**3.4. Odnawialne i alternatywne źródła energii**

.

Wymienione wyżej czynniki sprawiły, że ostatnie dziesięciolecie cechuje poszukiwanie alternatywnych do obecnych źródeł energii. Sprzyja temu rozwój wielu dziedzin nauki i techniki. Wymaga tego rozwój cywilizacyjny wielu współczesnych społeczeństw. Konieczność rozwijania niekonwencjonalnej energetyki może być powodem szeregu pozytywnych dla Dolnego Śląska zdarzeń. W szczególności może ona być:

- przyczyną powstania ośrodków badawczo-wdrożeniowych syntezujących wiedzę wielu dziedzin nauki i inspirujących badaczy do nowych poszukiwań,
- inspiracją do uruchomienia wielu przedsiębiorstw (różnej skali) podejmujących produkcję w strefie techniki energetycznej i około energetycznej a także obrotu energią,
- powodem stabilizacji społecznej Regionu, dzięki spadkowi bezrobocia, wzrostowi zamożności, poprawie stanu środowiska i innych,
- źródłem rozwoju współpracy międzynarodowej i sposobem na integrację z sąsiadami.

.....**KONIEC**.....

## **DCZT**

„Jedną z nielicznych (jeśli nie jedyną) znaczącą innowacyjną inicjatywą i strukturą, która powstawała w tym samym czasie co RSI (i nadal jest in statu nascendi) jest **Dolnośląskie Centrum Zaawansowanych Technologii (DCZT)** – niestety, bez specjalnego związku i zależności z RSI, a przede wszystkim finansowania z jej budżetu. A jego (DCZT) program, założenia i cele oraz już zmaterializowane pomysły, wykreowane rozwiązania, projekty i podjęte już konkretne działania, wsparte zostały tylko i wyłącznie kwotą 100 tys zł z grantu MNiI na rozwój CZT w kraju - a przede wszystkim są rezultatem pasji, zaangażowania, bezinteresowności i profesjonalizmu kilku zaledwie osób. I gdyby na to przedsięwzięcie – o realnej już wartości - z puli RSI przeznaczono chociażby tylko kolejne 100 tys zł (20% budżetu RSI/DSI), pomijając już inne aspekty – to z pewnością byłyby to jedne z bardziej sensownie wydanych pieniędzy jak i adekwatne efekty – a nie sądzę, aby istniały jakieś istotne prawne bariery...

DCZT osiągnęło już zresztą pewien punkt krytyczny, wymaga podjęcia określonych decyzji i rozwiązań i zasługuje chyba na bardziej zdecydowane i znaczące wsparcie i zainteresowanie ze strony władz regionu. Jest to bowiem idea i projekt o dużym potencjale innowacyjno-rozwojowym, coraz bardziej znaczącym dla całego Dolnego Śląska. - ...doceniając oczywiście w pełni zasługi i rolę, jaką dla rozwoju Centrum odegrała Politechnika Wroclawska”.

To fragment mojego tekstu- pisma do władz UMWD i SWD >> [SWD+UMWD I - 2006.pdf](#)

Więcej (m.in. o DSI i SRWD 2020) -

[www.region.wrock.pl](http://www.region.wrock.pl)

**Wojciech Hendrykowski**

---

---