



fot. archiwum Selvita

Biorewolucja tuż-tuż

Bez systemów komputerowych laboratoria zatoną w powodzi dokumentów papierowych. Z Pawłem Przewięźlikowskim, prezesem Selvity, rozmawia Elżbieta Kowacka.

Z wykształcenia jest Pan informatykiem. Co spowodowało, że skierował Pan swoje zainteresowania zawodowe w stronę „Life Science”?

Czas mojej nauki przypadł na początek rewolucji informatycznej w Polsce. Wtedy inne zainteresowania, np. chemiczne, zeszły na bok i rozpoczęła się moja przygoda z informatyką, której konsekwencją były studia w tym kierunku. Ale od samego początku mojej pracy zawodowej bardziej od programowania komputerów interesowało mnie: zarządzanie projektami, komercjalizacja wiedzy oraz tworzenie zespołów ludzi i kierowanie nimi.

Chęć tworzenia nowych rzeczy doprowadziła do powstania Selvity, która w pewnym sensie tworzy nową działkę przemysłu w Polsce, a jej produkty (np. innowacyjne leki) są niezwykle ważne dla społeczeństwa. Bardzo ważnym elementem oferty firmy jest szeroko pojęta bioinformatyka – systemy zarządzania laboratorium, komputerowe projektowanie leków i szlaków syntezy, modelowanie białek i tworzenie baz farmakogenomicznych – więc mój kontakt z informatyką jest ciągle silny.

Selvita rozwija działalność przez włączanie do projektów coraz to nowych polskich zespołów badawczych. Jakie warunki musi spełniać dany zespół, aby znaleźć się w orbicie Państwa zainteresowania?

Staramy się nawiązać współpracę z zespołami prezentującymi światowy poziom, przede wszystkim w obszarze innowacyjnej farmacji i biotechnologii. Ich celem

musi być nie tylko publikacja, ale i zainteresowanie tym, co można uzyskać poprzez ochronę intelektualnych praw do posiadanej wiedzy. Nie interesują nas projekty odtwórcze, ale pomysły unikalne na skalę światową. Zależy nam zwłaszcza na bardzo wysokim poziomie partnerów działających na płaszczyźnie biologicznej. W Polsce mamy wielu dobrych chemików i farmaceutów. Natomiast zdecydowanie musimy zainwestować w badania w medycznej biologii molekularnej, bo dziedzina ta długo była zaniedbana, niedoinwestowana i w kraju jest tylko kilka zespołów na światowym poziomie. Szczególnie teraz, gdy farmacja zmierza w kierunku leków biologicznych, musimy bardzo wiele nadrobić.

Czy w najbliższym czasie możemy oczekiwać jakichś spektakularnych „mariarzy” Państwa firmy z nowymi partnerami?

Kilka ciekawych projektów już realizujemy, ale ze względu na politykę komunikacyjną partnerów i troskę o zachowanie tajemnic naszych badań nie możemy zbyt wiele mówić na ten temat. Nasze własne projekty innowacyjne powoli dojrzewają. Pracujemy też intensywnie nad kolejnymi przedsięwzięciami komercyjnymi i być może wkrótce będziemy mogli pochwalić się ciekawymi aliansami.

Oprócz projektów z obszaru „Life Science” mają Państwo także rozwiązania dla szerszej grupy laboratoriów...

Owszem. W naszej ofercie znajdują się także rozwiązania informatyczne, które kierujemy do przemysłowych laboratoriów kontroli jakości i badawczo-rozwojowych, a także do laboratoriów instytucji naukowych. Mam tu na myśli oprogramowanie do zarządzania informacją laboratoryjną klasy LIMS firmy STARLIMS Coproration oraz aplikację nadzorującą dokumentację związaną z systemami jakości, opartą na programie Microsoft SharePoint. Oprogramowanie to ma usprawnić pracę, ułatwić przepływ informacji w laboratoriach oraz ograniczyć dokumentację papierową, której z roku na rok przybywa. □

Przy podejmowaniu decyzji o zakupie systemu informatycznego do laboratorium Państwa klienci szczególnie zwracają uwagę na...

...na trzy rzeczy. Po pierwsze – funkcjonalność, czyli możliwość dopasowania oprogramowania do wymagań klienta. Dlatego tak ważne są jego ogromne możliwości konfiguracyjne i integracyjne oraz nowoczesne rozwiązania technologiczne. Drugi element to zgodność z wymaganiami norm jakości. Systemy spełniające wymagania ISO 17025, GLP, GMP, 21 CFR część 11 nie tylko zapewniają automatyczną dokumentację pracy, ale także gwarantują bezpieczeństwo przechowywania danych i ułatwiają utrzymanie w bieżącej działalności procedur oraz wymagań systemów kontroli jakości.

Trzeci aspekt to możliwość przyszłej rozbudowy. Chodzi tu przede wszystkim o zwiększanie funkcjonalności (np. dodawanie odczynników, analiz i raportów) i integrację oprogramowania z nową aparaturą i innymi systemami informatycznymi bez konieczności ponoszenia dużych kosztów.

Jak Pana zdaniem może wyglądać nowoczesne laboratorium za 10-15 lat?

To zależy od tego, jakie laboratorium mamy na myśli. W wypadku laboratoriów kontroli jakości lub diagnostycznych możliwa będzie zapewne daleko posunięta automatyzacja. Już dziś dostępne są na rynku zestawy urządzeń do realizacji wieloetapowych testów, w których udział człowieka sprowadza się do zaprogramowania aparatury i robotów, przygotowania niezbędnych odczynników oraz analizy wyników. Nieco inaczej będą wyglądać zapewne laboratoria badawczo-rozwojowe, gdzie człowiek długo jeszcze będzie niezastąpiony.

Już teraz nieunikniona wydaje się kompleksowa komputeryzacja laboratoriów, która umożliwi elektroniczną archiwizację danych. Wynika to z coraz bardziej restrykcyjnych wymagań dotyczących szczegółowego dokumentowania ich działalności. Bez systemów komputerowych laboratoriom grozi więc zatonięcie w powodzi dokumentów papierowych. □



LIMS + SDMS jedna platforma

- System Zarządzania Informacją Laboratoryjną (LIMS) zintegrowany z Systemem Zarządzania Danymi Naukowymi (SDMS)
- Rozwiązanie dla laboratoriów kontroli jakości i badawczo-rozwojowych
- Wszystkie dane i informacje dostępne w jednej platformie (pełna integracja z LIMS)
- Narzędzie do tworzenia, opiniowania, przechowywania i dystrybucji różnorodnej dokumentacji
- Łatwe przeszukiwanie, zestawianie i analizowanie zgromadzonych danych
- Pobieranie, przetwarzanie i archiwizowanie danych z dowolnych dokumentów (pliki z aparatury, certyfikaty analizy, raporty, specyfikacje, instrukcje, publikacje)
- Bezpieczny dostęp do danych przez przeglądarkę internetową
- Obsługa formatu MS Office
- Spełnienie wymagań norm systemów jakości, w tym ISO 17025, GMP, 21 CFR Część 11
- Duże możliwości samodzielnej konfiguracji

Selvita sp. z o.o.
ul. Ostatnia 1c, 31-444 Kraków
tel.: +48 12 410 73 80
www.selvita.com
www.starlims.com