

kilkudziesięciu jednostek chorobowych: deformacyjnych, traumatologicznych, infekcyjnych, onkologicznych, neurologiczno-neurochirurgicznych i innych wymagających wsparcia biomechanicznego oraz w sposób elastyczny pozwala śródoperacyjnie budować wymagany schorzeniem układ biomechaniczny, wykorzystując kompatybilne wszczepy i zunifikowane procedury wszczepiania.

Fundamentem technicznym powstałego w ciągu dziesięciu lat Systemu DERO jest zestaw wynalazków: osiem patentów, kilka zgłoszeń wynalazczych oraz zastrzeżone znaki towarowe, między innymi „DERO” i „LfC”.

Na Kręgosłupowy System DERO składają się:

- wyrób medyczny – instrumentarium chirurgiczne,
- podsystem dydaktyczno-szkoleniowy dla chirurgów i instrumentariuszek,
- zestaw zaawansowanych metod leczenia i procedur chirurgicznych.

Cały System DERO jest tworem polskiej myśli techniczno-medycznej: bioinżynierów i chirurgów kręgosłupa. Jest wynikiem prac badawczo-rozwojowych realizowanych przez krajowe konsorcjum utworzone przez firmę LfC z ośrodkami naukowymi, w skład którego wchodzi siedem jednostek badawczych technicznych i jedenaście ośrodków klinicznych.

Rozwój naukowy koordynowany jest przez doktora **Lechosława Ciupika**, bioinżyniera z firmy LfC oraz profesora **Daniela Zarzyckiego**, chirurga kręgosłupa z Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego. Współpraca prowadzona jest z wieloma wybitnymi specjalistami. Szczególny wkład w zakresie medycznym wnieśli: profesor Andrzej Radek (*Uniwersytet Medyczny w Łodzi*), profesor Włodzimierz Jarmundowicz (*Akademia Medyczna we Wrocławiu*), profesor Wojciech Marczyński (*Wojskowa Akademia Medyczna w Warszawie*), profesor

Andrzej Maciejczak (*Szpital Wojewódzki w Tarnowie*), profesor Ryszard Mrówka (*Śląska Akademia Medyczna w Bytomiu*), doktor Jerzy Pieniążek (*Śląska Akademia Medyczna w Bytomiu*), doktor Maciej Tešiorowski (*Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego*), profesor Andrzej Smoczyński (*Akademia Medyczna w Gdańsku*), profesor Marek Zawirski (*Uniwersytet Medyczny w Łodzi*), profesor Roman Król (*Specjalistyczny Szpital w Szczecinie-Zdunowie*), doktor Jerzy Hakało (*Zielona Góra*), doktor Janusz Dobrowolski (*Szpital Dziecięcy w Busku-Zdrój*) i inni, natomiast w zakresie bio-technicznym zespoły: profesora Jana Marciniaka (*Politechnika Śląska w Gliwicach*), profesora Romualda Będzińskiego (*Politechnika Wroclawska*), profesora Krzysztofa Kurzydłowskiego (*Politechnika Warszawska*), profesora Stanisława Mitury (*Politechnika Łódzka*), profesora Krzysztofa Kędziora (*Politechnika Warszawska*), profesora Jana Chłopka (*Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie*) i wielu innych.

System Kręgosłupowy DERO został efektywnie wykorzystany w ponad 60 klinikach kręgosłupa w zakresie ortopedycznym i neurochirurgicznym. Wykonano już ponad 10.000 operacji w kraju i za granicą. Jakość produktów gwarantuje wprowadzany system zarządzania jakością ISO 9001:2000, EN ISO 13485/2000 oraz uzyskanie CE-mark.

Wieloletnie prace rozwojowe nad Systemem Kręgosłupowym DERO zaowocowały powstaniem wysokiej jakości wyrobu medycznego, wielu unikatowych metod leczenia chirurgicznego dysfunkcji kręgosłupa i – co najważniejsze – były podstawą powstania **polskiej, nowoczesnej szkoły chirurgicznego leczenia kręgosłupa**.

*Agnieszka Gąsiorowska*

## JANUSZ SZAJNA NAGRODZONY W LONDYNIE

Przyznana Advanced Digital Broadcast w Londynie nagroda dla produktu roku - dekodera i-CAN z systemem MHP w kategorii *najlepsza interaktywna technologia* jest jednym z licznych sukcesów ADB w branży TV cyfrowej. Nagrody przyznano na jednej z największych wystaw TV cyfrowej i multimediiów – Mediacast w Londynie w maju br., a konkurs współorganizował fachowy magazyn „Cable & Satellite International”, cieszący się renomą w branży TV cyfrowej.

- Nagrodzony system operacyjny MHP (z ang. Multimedia Home Platform) to efekt ponad 2 lat intensywnej pracy - mówi Janusz Szajna - Gratulacje należą się przede wszystkim naszym projektantom elektroniki i oprogramowania oraz Krzysztofowi Kolbuszewskiemu (dyrektorowi Grupy Technologicznej i wiceprezesowi ADB Polska, dodajmy - również wywodzącemu się z Politechniki). To on wyczuł, że przyszłość telewizji cyfrowej wiązać się będzie z rozwojem MHP. Zainicjował w naszej firmie prace nad tym systemem operacyjnym, który okazał się najlepszy na świecie.

Prezes zielonogórskiej firmy Advanced Digital Broadcast Polska Sp. z o. o., dr hab. inż. **Janusz Szajna**, w 1978 roku ukończył Wyższą Szkołę Inżynierską, gdzie

od ponad 20 lat jest pracownikiem naukowym uczelni. Był współzałożycielem i dyrektorem Instytutu Informatyki i Elektroniki (dziś w Instytucie Metrologii Elektrycznej). W 1995 r. założył spółkę Broadcast Software Systems, która w po 4 latach zmieniła nazwę na ADB Polska. Firmę zapoczątkowała grupa 13 inżynierów wywodzących się z WSI. Obecnie w firmie pracuje ponad 200 inżynierów-projektantów, ponad połowa z nich to absolwenci zielonogórskiej uczelni. Istotnym w rozwoju firmy był udział w europejskim projekcie „Tempus”, który pozwolił nawiązać pierwsze kontakty biznesowe (jeszcze przed utworzeniem Firmy).

Zielonogórska spółka ADB Polska to główne centrum projektowe Grupy ADB, głównego dostawcy dekodów i oprogramowania na rynki telewizji cyfrowej do 15 krajów 5 kontynentów. Zielonogórska firma zajmuje się projektowaniem dekodów cyfrowej telewizji satelitarnej, kablowej, naziemnej i interaktywnej. W ciągu 8 lat funkcjonowania grupy ADB w branży zaawansowanej technologii cyfrowej sprzedano ponad 2,5 miliona odbiorników, które zostały zaprojektowane w Zielonej Górze.

Dodajmy jeszcze, że wśród pracowników ADB jest wielu naszych absolwentów, a studenci odbywają tu swe praktyki zawodowe.

*ap*