

# ABC

## Tarcza

Wersja 6.2

Opis



**Krzysztof GRAJEK**

# **ABC**

# **Tarcza**

**Wersja 6.2**  
**Opis**

Na prawach rękopisu

PRO-SOFT  
Gliwice – 2004

# PRAKTYCZNE PROGRAMY DLA BUDOWNICTWA

---

Projekt graficzny okładki:  
Wojciech PAZDUR, juster@grafik.3d.pl

Oprogramowanie serii ABC to oryginalny polski produkt przygotowany od początku z myślą o zastosowaniach na polskim rynku przez rodzimych projektantów, chroniony przez polskie prawo autorskie.

Legalnym użytkownikiem tego oprogramowania można zostać po skontaktowaniu się z biurem firmy:

---

**„PRO-SOFT”**

**tel./fax. (032) 23-23-767**

Nasza strona w Internecie: **[www.pro-soft.gliwice.pl](http://www.pro-soft.gliwice.pl)**

**Dr inż. Krzysztof GRAJEK**

**44-114 Gliwice, ul. Żurawia 59/7**

**e-mail: [grajek@pro-soft.gliwice.pl](mailto:grajek@pro-soft.gliwice.pl)**

---

### **Kilka słów o Firmie „PRO-SOFT”**

Firma działa od lipca 1987 roku, początkowo jako jednoosobowa działalność gospodarcza dr inż. Krzysztofa GRAJKA. Studia na Politechnice Śląskiej na kierunku Mechanika Stosowana, praktyka informatyczna i doktorat z zakresu zastosowania Metody Elementów Skończonych w przemyśle pozwoliły szybko znaleźć właściwe miejsce na rynku. Początkowa działalność skupiała się na numerycznej analizie obiektów z pogranicza transportu bliskiego i budownictwa, a z czasem ten ostatni kierunek stał się dominujący.

Nawiązanie współpracy z Prof. dr hab. inż. Włodzimierzem STAROSOLSKIM zaowocowało pojawieniem się na rynku programu ABC Płyta, który jest adresowany do szerokiego grona projektantów budownictwa zajmujących się m.in. projektowaniem obiektów płytowo-słupowych. Połączenie doświadczenia Profesora Starosolskiego w zakresie projektowania płyt żelbetowych z możliwościami Metody Elementów Skończonych oraz doświadczeniem dra Grajka w zakresie stosowania jej w praktyce inżynierskiej dało produkt, który szybko zyskał szerokie grono użytkowników. Pierwsze wersje oprogramowania dalekie jeszcze od obecnej formy graficznej, cechowała jednak od razu łatwość w przygotowaniu danych, bez potrzeby większego doświadczenia w zakresie analiz MES, szybkość działania, łatwość oceny wyników, a przede wszystkim pełny cykl projektowy: od modelu, przez rozwiązanie zagadnień statyki do obliczeń projektowych najpierw z warunkiem wytrzymałościowym, a potem również z warunkiem eksploatacji. Możliwość obliczania ugięć żelbetowej płyty zarysowanej wg oryginalnego algorytmu zgodnego z wymaganiami normowymi dało na długo programowi ABC Płyta pozycję monopolisty na rynku. Pozycja ta nie była jednak nigdy wykorzystywana przez Firmę ponieważ ceny programu były zawsze dostosowane do krajowych realiów, a nawet były i są w zasięgu indywidualnych projektantów.

Kolejnym produktem który pojawił się na rynku był program ABC Tarcza. Pomimo że na obiekty tarczowe jest mniejsze zapotrzebowanie również i on znalazł swoich użytkowników. Również w tym przypadku program obejmował pełny cykl obliczeniowy składający się z analizy statycznej i wymiarowania tarcz żelbetowych z zarysowaniem.

W odpowiedzi na zapotrzebowanie rynku jako trzeci pojawił się program ABC Rama3D. Przez dłuższy czas funkcjonował tylko w zakresie analizy statycznej. Nawiązanie współpracy z dr inż. Marianem KAZKIEM pozwoliło wprowadzić do tego programu moduł wymiarowania konstrukcji stalowej, a potem drewnianej. Biorąc pod uwagę fakt, że analiza wytrzymałościowa odbywa się w przestrzeni program ten stał się atrakcyjnym narzędziem dla projektanta. Zwłaszcza jego relacja cena - możliwości. Ostatnio program wzbogacił się o moduł wymiarowania żelbetu przygotowany przez mgr inż. Jacka CHOJNACKIEGO. Merytoryczną opiekę nad tym modułem sprawuje prof. Starosolski.

Wersja 6 tego programu jest już pełno wymiarową aplikacją 32 bitową korzystającą ze wszystkich możliwości systemu WINDOWS. Obecna wersja 6.2 powstała w 2004 roku po uwzględnieniu sugestii użytkowników pierwszej wersji Windowsowej.

Z biegiem czasu wszystkie programy zaczęły obrastać w coraz to nowe możliwości. Posługiwanie się nimi w typowym zakresie nadal jest proste, ale już zaawansowane analizy wymagają sporej wiedzy użytkownika, stąd też firma „PRO-SOFT” prowadzi cykliczne (dwa razy do roku) szkolenia dla użytkowników programów ABC. Obejmują one cykl wykładów z zakresu praktyki modelowania płaskich obiektów inżynierskich i ustrojów płytowo-słupowych, oraz prezentacje komputerowe. W czasie tych ostatnich można poznać nowości programowe. Spotkania te stają się też okazją do wymiany doświadczeń i nawiązania kontaktów zawodowych.