Styczeń 2012

40. Do krzyża wyboru, który pojawia się kiedy wybiera się węzły lub elementy, dodano ramkę o wielkości określonej w konfiguracji programu. Umieszczenie wybieranego punktu wewnątrz ramki zapewnia jego wybór.





Opis 🗌		?
Podparcie w kierunku	Sztywność	
🔽 osi Z	10 kN/mm/mb 💌	Anului
Utwierdzer wokół	nie Sztywność	
🗌 osi X	10 kNm/*/mb 💌	
🗆 osi Y	10 kNm/*/mb 💌	

41. Wprowadzono podatne podpory liniowe. Mają one takie same cechy jak podpora typu Ściana, ale można je wprowadzić w każdym typie zadania. Po włączeniu "Podpora liniowa" sztywności będą podawane na metr bieżący. Takie podpory będą zadawane tylko odcinkiem, linią łamaną lub łukiem.

Marzec 2012

42. Przekroje zespolone. Charakterystyki takich przekrojów są obliczane w module Mombez. W module Wyniki obliczane są naprężenia dla takich przekrojów. Przygotowano osobny materiał z szerszym omówieniem takich przekrojów.

43. Wprowadzono opcję sterującą kreskowaniem pól ze zbrojeniem niezbędnym. Opcja ta pojawi się tylko wtedy, kiedy zostaje włączone pokazywanie zbrojenia w formie liczbowej. Ustawienie tej opcji jest pamiętane w ogólnej konfiguracji ABC i raz ustawione będzie działało we wszystkich zadaniach.



Kwiecień 2012

44. W zadaniach nieliniowych, tworzonych w module Wyniki, można wprowadzić wiele schematów obciążenia. Dotyczy to zarówno zadań wywoływanych przyciskiem Nieliniowe jak i zadań, w których są obliczane ugięcia płyt zarysowanych. W jednym i drugim przypadku okno wygląda tak:

Typ obliczeń	Wybierz wariant(y) do obliczeń	9
 Ugięcia zarysowanej płyty Iteracje Maksymalna liczba iteracji Dokładność rozwiązania Opis zadania 	 1.Ciężar własny 2.Ciągłe (-10 kPa) 3.Ciągłe (-10 kPa) ✓ 4/1.Ugięcia długotrwałe ✓ 5/2.Ugięcia całkowite 6/3.Dodatkowy 1 + 2 7/4.Dodatkowy 1+ 3 	Anuluj
Płyta (ugięcia zarysowanej płyty	Dla wariantów bazowych (3)	
Nazwa zadania <u>Przeglądaj</u>	C Obliczeniowe Charakterystyczne	
c:\ABC6\aau	Lista mnożników	ок

W przypadku płyt wywołanie ugięć zarysowanej płyty musi być poprzedzone analizą zarysowania. Jeśli etap ten zostanie pominięty, to program poprosi o wprowadzenie danych do zarysowania.

Maj 2012

45. Masy wg przekrojów.

Jeśli pokazywany jest cały model prętowy to wywołując opcje: Pokaż - Różne - Masa i pole otrzymuje się okno z danymi ciężarowymi i powierzchniami modelu. W modelu mieszanym, powłokowo-prętowym trzeba wcześniej wybrać opcję: Fragment - Tylko Belki. Klikając w przycisk Lista mas przekrojów można otrzymać zestawienie mas wg przekrojów.

		Masy	wg przekrojów	
dal	XX	Nr	masa[ton]	2
del		1	0,1405	1
	2	2	0,2284	26
iężar: 35,49 kN		3	0,5975	
Aasa' 3 618 t		4	0,3293	
Mu3u. 0,010 t		5	0,2511	
		6	0,3112	
ole belek: 86 21 m^2		7	0,7118	
		8	0,3782	Druku
		9	0,1373	Druku
		10	0,1612	Zapisz
Lista mas przekrojów		11	0,371	Schowe
				<u>Schowe</u>
\sim				OK

Jeśli w menu Fragment włączy się pokazywanie fragmentu dla jednego przekroju to wtedy w oknie z danymi ciężarowymi i powierzchniami modelu pokazują się dane tylko dla fragmentu z wybranym przekrojem. W oknie pokażą się przyciski: <u>Następny</u>, <u>Poprzedni</u>, pozwalające zmieniać numery przekrojów.

2.R 100 mmx50x5	×	
Ciężar: 2,241 kN Masa: 228,4 kg	?	XY XZ YZ Osie
Pole belek: 6,357 m~2		100 mmx50x 1:1 Powiększ
Następny Poprzedni	ОК	Zamknij

Lipiec 2012

46. Obciążenie Warstwa w ABC Tarczy.

W zadaniach typu Tarcza można deklarować obciążenie typu Warstwa. Po wybraniu tej opcji pojawi się okno w którym można wprowadzić słowny opis obciążenia, zadać wartość w kPa i zadeklarować kierunek działa. Obciążenie typu warstwa nie musi działać w kierunku grawitacji.



Sierpień 2012

47. Powiększenie zależne od kierunku kręcenia rolką myszy.

Na zakładce Ekran planszy Konfiguracji ABC wstawiono przełącznik zmieniający zależność powiększenie/pomniejszenie od kierunku kręcenia rolką myszy. W ten sposób można ujednolicić sposób reakcji wszystkich używanych programów na kierunek kręcenia rolką.

Drukarka Ekran	Archiwizer Kolory	Ogólne	?
- Kolor tła	Kolor I	krzyża — 🗌	
• C	• 1	C 5	
C	C 2	C 6	
C	C 3	C 7	
C C	C 4	C 8	
Podkład CAD			
(