

## DODATEK 1.

### SPIS MODUŁÓW SYSTEMU ALGOR

---

#### Preprocesor

Superdraw II (**Sd2**) - Tworzenie geometrii modelu (siatka elementów, obciążenia, warunki brzegowe),  
DECODS (**Decods**) - Definiowanie materiału i obciążeń związanych z elementem (ciśnienie) dla zadań liniowych,  
DECODN (**Decodn**) - Definiowanie materiału i obciążeń związanych z elementem (ciśnienie) dla zadań nieliniowych,  
Composite Material Decoder (**Decodc**) - Definiowanie materiału i obciążeń związanych z elementem (ciśnienie) dla kompozytów,  
DECODT (**Decodt**) - Definiowanie materiału i obciążeń dla przepływów termicznych,  
Fluid Flow Decoder (**Decodf**) - Definiowanie parametrów płynu dla analizy przepływów,  
BEdit: Beam Design Editor (**Bedit**) - Preprocesor oraz postprocesor dla elementów prętowych,  
TIMELOAD (SSAP2, SSAP4 Pre-Processor) (**Timeload**) - Tworzy pliki obciążeń zależnych od czasu dla procesorów SSAP2 i SSAP4  
RESONATE (SSAP3 Pre-Processor) (**Resonate**) - Przygotowuje plik danych dla procesora SSAP3  
PRESS5 (SSAP5 Pre-Processor) (**Press5**) - Przygotowuje plik danych dla procesora SSAP5  
PRESS7 (SSAP7 Pre-Processor) (**Press7**) - Przygotowuje plik danych dla procesora SSAP7,

#### Procesory

Static Stress Analysis (**Ssap0**) - Statyczna analiza naprężeń,  
Gap/Cable Stress Analysis (**Ssap0g**) - Analiza statyczna dla modeli zawierających elementy typu **gap**,

Static Stress Analysis with Composite Elements (**Ssap0c**) - Statyczna analiza naprężeń dla elementów kompozytowych

Mode Shape Analysis (**Ssap1**) - Wyznaczanie częstości i postaci drgań własnych (analiza modalna),

Modal Analysis with Composite Elements (**Ssap1c**) - Analiza modalna dla elementów kompozytowych,

Time History Modal Superposition (**Ssap2**) - Wyznaczanie dynamicznej odpowiedzi konstrukcji obciążonej dynamicznie metodą superpozycji modalnej,

Response Spectrum Analysis (**Ssap3**) - Określenie mas, sztywności modalnych i współczynników udziału metodą spektrum odpowiedzi,

Time History Direct Integration (**Ssap4**) - Wyznaczanie dynamicznej odpowiedzi konstrukcji obciążonej dynamicznie metodą numerycznego całkowania równań ruchu,

Frequency Response Analysis (**Ssap5**) - Wyznaczanie dynamicznej odpowiedzi konstrukcji obciążonej dynamicznie obciążeniem harmonicznym,

Linear Elastic Buckling (Beams only) (**Ssap6**) - Wyznaczenie mnożnika obciążenia krytycznego (wywołującego utratę stateczności) dla konstrukcji prętowych,

Linear Elastic Buckling Analysis (Plates & Beams) (**Ssap6s**) - Wyznaczenie mnożnika obciążenia krytycznego (wywołującego utratę stateczności) dla konstrukcji płytowo-prętowych,

Random Vibration Analysis (**Ssap7**) - Analiza dynamiczna drgań losowych,

Modal Analysis with Load Stiffening (Beams only) (**Ssap8**) - Analiza modalna wstępnie sprężonych konstrukcji prętowych,

Modal Analysis with Load Stiffening (Plates and Beams) (**Ssap8s**) - Analiza modalna wstępnie sprężonych konstrukcji płytowo-prętowych,

Weight and Center of Gravity (**Ssap9**) - Wyznaczanie masy, ciężaru, środka ciężkości, momentów bezwładności modelu,

Steady-State Thermal Analysis (**Ssap10**) - Analiza ustalonych przepływów cieplnych,

Transient Thermal Analysis (**Ssap11**) - Analiza nieustalonych przepływów cieplnych,

### Postprocesory

Superview (**Sview**) - Wizualizacja wyników uzyskanych w zadaniach liniowych (naprężenia, przemieszczenia itp.),

Superview/Nonlinear (**Sviewn**) - Wizualizacja wyników uzyskanych w zadaniach nieliniowych (naprężenia, przemieszczenia itp.),

Superview/Thermal (**Sviewt**) - Wizualizacja wyników uzyskanych w zadaniach dotyczących przepływów cieplnych,

Superview/Fluid (**Sviewf**) - Wizualizacja wyników uzyskanych w zadaniach przepływów płynu,

### Pozostałe ważniejsze moduły

COMBSST (**Combsst**) - Tworzy plik typu **.SST** oraz tekstowy plik danych dla procesorów SSAP dla sumy dwóch modeli (zadania liniowe),

COMBSTT (**Combstt**) - Tworzy plik typu **.STT** oraz tekstowy plik danych dla procesorów SSAP dla sumy dwóch modeli (przepływy ciepła),

MKNSO (**Mknso**) - "Stress Processor" - oblicza naprężenia w węzłach elementów,

ADVANCE (**Advance**) - Uaktualnia współrzędne węzłów dodając do nich przemieszczenia uzyskane z poprzedniej analizy,

PUSH (**Push**) - Skaluje współrzędne, przesuwa i obraca węzły. Wykorzystuje dane zapisane w tekstowych plikach danych procesorów,

MKSV (**Mksv**) - Tworzy binarny plik danych postprocesora **.SST**,

Showbtm (**Showbtm**) - Wyświetla mapy bitowe zapisane w formacie **.BTM**,

SPLOT (**Splot**) - Rysuje na ploterze geometrię modelu,

SETGRAPH (**Setgraph**) - Pozwala skonfigurować ekran i urządzenia wejścia/wyjścia.