

Marciniak, Krzysztof

Sprawozdanie z działalności Towarzystwa w 1995 r. : Sprawozdanie z działalności Wydziałów : Wydział VI Nauk Technicznych : Referaty i streszczenia : Zastosowanie geometrycznych baz danych do usprawnienia procesów projektowych i produkcyjnych [Streszczenie]

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 58, 107

1995

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych oraz w kolekcji mazowieckich czasopism regionalnych mazowsze.hist.pl.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

Zebranie było poświęcone wyborom członków zwyczajnych i korespondentów. Skład osobowy Wydziału przedstawiał się następująco:

członkowie zwyczajni – 48, w tym seniorzy – 19
członkowie korespondenci – 19, w tym seniorzy – 2

oraz w Sekcji Nauk Rolniczych:

członkowie zwyczajni – 17, w tym seniorzy – 6
członkowie korespondenci – 4, w tym seniorzy – 1.

W wyniku przeprowadzonych wyborów na członka zwyczajnego wybrano Krzysztofa Malinowskiego, natomiast na członków korespondentów wybrano: Krzysztofa Marciniaka, Zbigniewa Osińskiego, Zdzisława Pawłowskiego, Tadeusza Sławińskiego (Sekcja Nauk Rolniczych) oraz Pawła Sybę (Sekcja Nauk Rolniczych).

Referaty i streszczenia

Krzysztof Marciniak

ZASTOSOWANIE GEOMETRYCZNYCH BAZ DANYCH DO USPRAWNIENIA PROCESÓW PROJEKTOWYCH I PRODUKCYJNYCH (Streszczenie)

Narzędzia przetwarzania informacji geometrycznej to przede wszystkim: urządzenia i algorytmy trójwymiarowej interakcji graficznej, obiektowe bazy geometryczne, bazy norm i części typowych, pakiety do symulacji procesów, interfejsy typu PDES. Za ich pomocą możliwa jest wymiana informacji między projektantem a systemem komputerowym w otoczeniu wirtualnym będącym na przykład światem brył sztywnych, brył termosprężystych itp. Prawa zachowania się obiektów w takim świecie (np. brak ciężenia lub masy) można dostosowywać do potrzeb użytkownika. Powstają w ten sposób możliwości zaprojektowania oprogramowania będącego istotnie nowym narzędziem do rozwiązywania zadań konstrukcyjnych i technologicznych.