

Abstract

Teza de doctorat reprezintă o îmbinare a cunoștințelor din mai multe domenii: informatică, matematică, și, nu în ultimul rând, proiectarea dispozitivelor tehnologice.

În cercetările privind determinarea schemelor de orientare cu ajutorul calculatorului s-au avut în vedere următoarele obiective: preluarea schiței operație, preluarea condițiilor determinante și calculul erorilor admisibile, modalități de geometrizare a condițiilor determinante sau găsirea altrei metode prin extragerea acestora sau prin citirea lor de pe schița piesei, stabilirea suprafețelor pe care se inserează simbolurile, determinarea mulțimii schemelor de orientare, selectarea din mulțimea schemelor de orientare a celor tehnic posibile prin calculul erorilor, selectarea din mulțimea de scheme tehnice posibile a celei optime prin calculul economic, inserarea simbolurilor ce alcătuiesc schema optimă pe schița piesei semifabricat.

Consider că din punct de vedere științific lucrarea aduce contribuții destul de importante, punând la dispoziția specialiștilor o documentație necesară dezvoltării proiectării asistată a dispozitivelor.

The PhD thesis represents a combination of knowledge from many domains: Informatics, Mathematics and last but not least, Projection of the Technological Devices.

In the researches regarding the determination of the orientation schemes using the computer we took into consideration: taking the operation sketch, taking the determining conditions and the calculation of the admissible errors, ways of geometrizing the determining conditions or finding other way for extracting them or by reading them from the sketch of the tool, establishing the surfaces on which the symbols will be inserted, determining the set of orientation schemes, selecting from the set of orientation schemes the ones which are technically possible by using the calculation of the errors, selecting from the set of schemes which are technically possible the optimal one using economic calculations, inserting the symbols which form the optimal scheme on the sketch of the semifabricated tool.

We consider that, by scientifical point of view, this thesis makes important contributions, providing the specialists a documentation useful for improving the assisted projection of the devices.