

**Ұнтақты металдық материалдардан жасалған қатты денелік модельдеу жүйесі үшін басқарушы бағдарламаға арналған техникалық сипаттама (Лот 12)**

Кері инжинирингке арналған ең толық бағдарламалық қамтамасыз ету, ол 3D-сканердің деректерін өңдеу моделін және тәсілін құру тарихы бар САПР-ді біріктіреді, бұл басқа САПР-мен үйлесімді редакцияланатын параметрлік модельдерді құру мүмкіндігін береді.

БҚЕ (бағдарламалық қамтамасыз ету) 3D-сканерлерді геометриялық параметризациясы бар САПР-дің жоғары сапалы модельдеріне конверсиялау үшін арнайы әзірленген. БҚЕ – бұл өзінше бірегей параметрлік модельді автоматты түрде немесе бірте-бірте құру, органикалық объектілердің 3D-сканерлерінің беттерін сенбестей дәл қабыстыру, полигональді торларды редакциялау және нүктелер бұлтын өңдеу мүмкіндігін алу. БҚЕ-нің көмегімен тіпті кез келген объектіні сканерлеуге және өндіруге дайын модельдерді құруға болады.

Түйінді функциялары:

- 60 форматтан артық импортты, сол сияқты .PLY, нүктелер бұлтын және САПР-ды қоса қолдау.
- Көптік полигональді торлармен жұмыс істеу және нүктелер бұлты деректерін түзету, модельдерді өңдеу және толық дайындау, полигональді торларды құру.
- Полигональді торларды редакциялау құралы, ол қолдануда жеңіл және де жарылған жерді тез толтыру, тегістеу, оңтайландыру, басу мүмкіндігіне ие және Smart Brush сияқты толық дайындау құралдары.
- Параметрлік модельдерді және үстіңгі беттерді тікелей 3D-сканерлерден автоматты түрде алып шығару.
- Параметрлік модельдерді және үстіңгі беттерді САПР принципі бойынша тез құру.
- Сканерлеудің бастапқы деректері негізінде үстіңгі беттерді, параметрлік модельдер мен эскиздерді салыстыруды және валидациялауды жүргізуге мүмкіншілік беретін құрал.
- Live Transfer™ деректерді жетекші САПР-ға импорттауға қолдау көрсетуді қамтамасыз етеді.
- Алдыңғы қатарлы технология – органикалық модельдерді өңдеу арқылы дәл САПР-модельдерді құру мүмкіндігін береді.
- САПР және .PLY бейтарап форматтарды қолдау.
- Мамандандырылған құралдың көмегімен жобалар рендерлерін лезде құру.

**Артықшылығы:**

Бір бағдарламалық пакетке 3D-сканерлеу, нүктелер бұлтын және полигональді торларды өңдеу, «нольден бастап» CAD-үлгілеу мүмкіндіктері енгізіліп біріктірілген.

Бағдарламалық қамтамасыз ету дәстүрлі CAD-жүйелермен жұмыс істеуде кәсіпқой маман болып табылмайтын пайдаланушыларға арналған. Үлгілеуге арналған интуициялық түсінікті құралдар қатты денелі үш өлшемді үлгілеуді орындауға, нүктелер бұлты негізінде 3D-модельдерді құруға және редакциялауға мүмкіндік береді.

CAD-модельдегі барлық өзгерістер экранда шынайы уақытта болып жатады, сондықтан сіздер конструкцияның лезде болған өзгерістерін көресіз, сондай-ақ «Ауытқуды талдау» функциясының көмегімен құру дәлдігін қадағалайсыз.

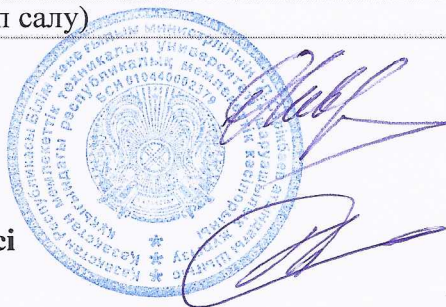
БҚЕ ағаштағы құрылымның барлық тарихын сақтайды, бұл әрқашан артқа бір қадам жасауға мүмкіндік береді.

Функциялары	
Объектілерді тікелей бағдарламалық қамтамасыз етуде сканерлеу	Бар болуы
Нүктелер импорты	Бар болуы
Торлар импорты	Бар болуы
CAD форматтар импорты	Бар болуы

Торларды салалар тобына бөлу	Бар болуы
Нүктелер бұлтын редакциялау (шуылды жою, төмендету, бір қалыптылық күйін орнату)	Бар болуы
Торды базалық редакциялау (куыстарды толтыру, кесу және т.с.с.)	Бар болуы
Торды кеңейтіп редакциялау	Бар болуы
Деректердің үлкен массивін өңдеу	Бар болуы
3D PDF құрау	Бар болуы
Дәл бетін автоматты түрде құрау	Бар болуы
Полигональді торды және қатты денелі модельді салыстыру	Бар болуы
Бетті /қатты денелерді/эскиздерді CAD бағдарламасында қайта құру	Бар болуы
Эскиздер жасауға арналған құрал-саймандардың толық жиыны	Бар болуы
Эскиз кезіндегі дәлдікті талдау	Бар болуы
Қатты денелерді модельдеуге арналған құрал-саймандар	Бар болуы
Алынған деректерді SOLIDWORKS®, NX®, Inventor®, Creo®, Solid Edge форматында шығару	Бар болуы
Құрылым сызбасын жасау	Бар болуы
Рендеринг (текстураны басып салу)	Бар болуы

Ректордың м.а.

Программа жетекшісі



Гавриленко О.Д.

Плотников С.В.