

1. Noul mod de gradare pe talii
2. Facilități noi introduse în Gemini
3. Erori corectate
4. Sfaturi de aplicare a noilor facilități
5. În lucru pentru următoarea versiune

1. Noul mod de gradare pe talii

Gemini Gradare pe talii	<p>Pe lângă numeroasele îmbunătățiri aduse de noua versiune Gemini X8, gradarea pe talii reprezintă modificarea ce îmbunătățește simțitor modul de gradare al produselor proiectate pentru mai multe talii.</p> <p>Acum, în Gemini Pattern Editor proiectantul poate stabili pentru un model 4 categorii de mărimi (mărimi, talii, conformații și mărimi extra). Mai mult programul calculează în mod automat combinații ale mărimilor și combinații ale gradărilor din cele 4 categorii, rezultând astfel un set de mărimi combinat.</p> <p>Fiecare punct de referință va avea acum 4 tabele de gradare, corespunzătoare fiecărui tip de mărime, și toate operațiile de gradare se vor realiza pe tabelul activ.</p>
--	---

2. Facilități noi introduse în Gemini

Aplicatia	Nr. crt	Facilitate nouă sau modificare efectuată pe program
Gemini Pattern Editor	1.	<p>Tabelul de editare a setului de mărimi are altă înfățișare. Acum, pentru un model se pot stabili patru seturi de mărimi. Aceste seturi de mărimi vor fi combinate automat dacă la editarea setului se va folosi butonul „Generare set mărimi”.</p>
Gemini Pattern Editor	2.	<p>În modul de lucru Gradare se poate modifica o mărime fără a influența celelalte mărimi ale piesei. Pentru a realiza o astfel de modificare, mărimea ce urmează a fi modificată trebuie să fie setată ca mărime de bază și apoi se apasă butonul « Modifică forma mării de bază fără a modifica celelalte gradări ». Atât timp cât acest buton este apăsat se poate modifica forma piesei așa cum se face în modul « Modificare formă » prin tragere cu mouse-ul de puncte de gradare, de puncte de curbă, de curbe, de punctele de control. O modificare mai precisă a acestor puncte se poate face și cu săgețile de pe tastatură.</p> <p>În urma acestei modificări toate punctele de curbă și punctele de control implicate în modificarea făcută nu își vor mai actualiza automat tabelele de gradare în funcție de punctele de gradare vecine ci își vor păstra propriile lor tabele de gradare.</p>
Gemini Pattern Editor	3.	<p>Se pot anula tabelele de gradare ale piesei pe care s-a modificat forma mării de bază fără a modifica celelalte gradări. Pentru acesata se apasă săgeata din dreptul butonului « Anulează “modificarea manuală” pentru tabelele de gradare selectate » și din meniul apărut se selectează:</p> <ul style="list-style-type: none"> - « Anulează “modificarea manuală” pentru puncte » în cazul în care se dorește anularea gradării manuale doar pentru punctele selectate; - « Anulează “modificarea manuală” total pe piesă » în cazul în care se dorește anularea gradării manuale în toate punctele modificate manual de pe piesă; <p>La selectarea uneia din aceste opțiuni toate punctele de curbă și punctele de control de pe piesă care au fost modificate manual își vor actualiza gradările automat adică se vor grada în funcție de punctele de gradare vecine.</p>

<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>4.</p>	<p>În modul de lucru Gradare este posibilă adăugarea unei mărimi noi oriunde în setul de mărimi deja gradat. Pentru a stabili locul noii mărimi în setul deja creat trebuie completat corespunzător câmpul din dreptul textului «Index mărime», «Index talie», «Index conformație» sau «Index mărime extra». Astfel mărimea nouă se va adăuga după mărimea cu indexul imediat mai mic decât cel introdus. Utilizatorul poate introduce chiar un index zecimal. Mărimea nou introdusă se va grada automat, proporțional cu mărimile vecine existente anterior în set, pasul de gradare calculându-se proporțional cu pasul de gradare al acestora.</p> <p>Deasemeni orice mărime din interiorul setului definit poate fi ștearsă fără a afecta mărimile deja gradate.</p>
<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>5.</p>	<p>Gradarea pieselor se poate vizualiza în două moduri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conturul pieselor gradate este afișat cu culori diferite pentru fiecare mărime - suprafața pieselor este colorată diferit pentru fiecare mărime <p>Pentru o singură piesă nu se poate opta pentru afișarea ambelor moduri de vizualizare în același timp. Se poate trece de la un mod de afișare la altul în orice moment prin bifarea afișării dorite.</p> <p>În afară de aceste moduri de afișare a gradărilor se mai pot afișa direcțiile de gradare pentru fiecare punct și se poate alege categoria de mărimi a cărei gradare se dorește a fi afișată.</p> <p>Pentru a alege modul de afișare al gradărilor utilizatorul va trebui să apese pe săgeata neagră din dreptul butonului „Arată /ascunde gradări”. În meniul afișat va trebui să bifeze opțiunea dorită.</p>
<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>6.</p>	<p>S-au adăugat butoane și s-au îmbogățit opțiunile pentru copierea gradărilor unui punct de pe o piesă într-un punct de pe altă piesă. Pentru aceasta se va selecta punctul din care se dorește copierea se apăsa butonul «Copie gradarea punctului în clipboard», se selectează piesa apoi punctul în care se va copia regula și se va apăsa butonul «Transferă gradarea din clipboard».</p> <p>La copierea gradării utilizatorul poate opta pentru copierea gradării exact așa cum a fost definită, copierea gradării flipate pe X, copierea gradării flipate pe Y sau copierea gradării flipate și pe X și pe Y. Aceste opțiuni apar în meniul care se deschide dacă se face click pe săgeata din dreapta butonului «Copie gradarea punctului în clipboard».</p> <p>La transferul gradării în alt punct se poate opta pentru transferul gradării și pe X și pe Y, transferul gradării numai pe X sau transferul gradării numai pe Y. Aceste opțiuni apar în meniul care se deschide dacă se face click pe săgeata din dreapta butonului «Transferă gradarea din clipboard».</p>
<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>7.</p>	<p>În fereastra de editare a setului de mărimi se pot ascunde seturile neutilizate. Pentru aceasta, după editarea setului de mărimi se va bifa mesajul «Ascunde seturile de mărimi nefolosite».</p>
<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>8.</p>	<p>În GeminiPattern Editor, avem acum posibilitatea de a vizualiza piesele din model într-un tabel numit «Bara cu piese», plasat în centrul ecranului. Acest tabel poate fi afișat sau ascuns. În bara cu piese se pot selecta una sau mai multe piese.</p> <p>În plus în «Bara cu piese» există posibilitatea de a da zoom la piesa selectată. Pentru aceasta trebuie activată funcția «Zoom la piesele de pe ecran» poziția piesei va fi în centrul ecranului mărită.</p>
<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>9.</p>	<p>În Gemini Pattern Editor se pot crea acum piese noi, folosind piese deja existente, sau folosind doar porțiuni din aceste piese care vor fi asamblate împreună într-o piesă nouă. Pentru aceasta se va folosi butonul «Desenare urmărind conturul pieselor existente» din a doua bară cu butoane din modul de lucru Desenare.</p>

<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>10.</p>	<p>Acum se poate realiza automat multievazarea unei piese.</p> <p>Pentru a realiza o multi-evazare se selectează mai întâi butonul « Evazare » din modul de lucru Modificare Forma. Pe ecran va apare o fereastră cu mesaje de ghidare (operațiile ce trebuie realizate): «Selectați punctul de rupere » și « Selectați un punct fix diferit de punctul de rupere ».</p> <p>După ce cursorul mouse-ului devine cursor de selecție se selectează succesiunea de puncte pentru care se vrea multi-evazarea, astfel: se selectează primul punct de rupere, se selectează punctul fix, se selectează al doilea punct de rupere, se selectează punctul fix și tot așa până la ultimul punct de rupere și ultimul punct fix. După terminarea selecției tuturor punctelor se apasă butonul « Aplică » din fereastra cu mesaje de ghidare. Va apare o nouă fereastră de « Setări evazare » în care se introduc valorile de unghi sau distanță cu care se va realiza evazarea. Dacă se introduce o singură valoare în câmpul de unghi sau de distanță, aceasta se va repartiza uniform la numărul de puncte de rupere selectate (dacă de exemplu s-au selectat trei puncte de rupere, valoarea introdusă se împarte la trei și se aplică pe cele trei zone). Dacă punctele de rupere au valori diferite de evazare, în câmpurile de unghi sau distanță se introduc valori despărțite de spațiu pentru fiecare punct de rupere (ordinea valorilor introduse pentru fiecare punct de rupere trebuie să coincidă cu ordinea de selectare a punctelor de rupere).</p> <p>Tot în fereastra de « Setări evazare », utilizatorul poate opta pentru obținerea unui contur netezit sau neprelucrat în zona evazată.</p>
<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>11.</p>	<p>Începând cu această versiune utilizatorul are posibilitatea de a închide automat unul sau mai multe falduri. Pentru aceasta s-a adăugat o funcție nouă „Închide fald” în modul de lucru „Modificare formă”.</p> <p>Această funcție este utilizată la eliminarea unui surplus de pe o piesă. De exemplu în cazul în care se dorește transformarea unui model cu siluetă largă într-un model cu siluetă dreaptă, surplusul de pe modelul cu siluetă largă se poate îndepărta prin utilizarea acestei funcții.</p> <p>Pentru aceasta este nevoie de stabilirea a patru puncte care să determine acest surplus, apelarea funcției « Închide fald » din modul de lucru « Modificare formă » și apoi selecția punctelor care delimitează zona de îndepărtat. La terminarea selecției celor patru puncte, zona delimitată de ele se va elimina iar celelalte două bucăți din piesă rămase, se vor uni automat într-o piesă nouă.</p>
<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>12.</p>	<p>Un florar este un instrument de desen care prezintă curbe variate și este folosit de desenatori pentru trasarea curbelor plane.</p> <p>În modul de lucru Modificare Formă există posibilitatea de a adăuga o curbă predefinită pe o piesă. Această funcție este utilă la trasarea cu ușurință a anumitor contururi ca de exemplu răscoiala mânecii, răscoiala capului de mânecă, răscoiala gâtului, forma cusăturii laterale a unui produs etc.</p> <p>Adăugarea de curbe pe o piesă presupune în prealabil crearea unei librării (colecții) de forme care pot fi utilizate. Acest lucru înseamnă că utilizatorul își va contrui mai întâi formele conturilor dorite, le va salva într-o librărie și apoi le va folosi ori de câte ori are nevoie.</p> <p>Pentru a adăuga curbe în librăria de florare sau pentru a utiliza anumite curbe se va accesa una din opțiunile corespunzătoare butonului « Adaugă florare pe piesa selectată ».</p> <p>Dacă utilizatorul dorește doar să vizualizeze sau să revizuiască lista cu florare atunci poate deschide fereastra « Vizualizare florare » direct din fereastra de setări generale a aplicației Gemini Pattern Editor prin apăsarea butonului « Vizualizare florare ».</p>
<p>Gemini Pattern Editor</p>	<p>13.</p>	<p>În Gemini Pattern Editor există posibilitatea de a prelua pe calculator șabloane desenate sau decupate cu ajutorul unui dispozitiv numit DigiPen. Acest dispozitiv este format dintr-o planșă și un pen (asemănător unui pix sau unui stilou).</p> <p>Folosind DigiPenul, forma șablonelor este memorată într-un fișier care ulterior este interpretat de aplicația Gemini Pattern Editor. Pentru a încărca un astfel de fișier se va apela funcția „DigiPen” din modul de lucru Desenare.</p>

	14.	Alipirea pieselor punct peste punct se poate face și pentru piese grupate. Astfel, la selectarea grupului, toate punctele de pe toate piesele grupului vor fi active și se va putea selecta oricare dintre ele pentru a putea fi suprapus prin magnetizare cu ALT peste un punct al altei piese care nu face parte din grup.
Gemini Pattern Editor	15.	<p>În modul de lucru Industrializare se poate crea, pe o piesă, o secvență de puncte tehnice interioare, adică mai multe puncte tehnice interioare în același timp.</p> <p>Pentru a crea o secvență de puncte tehnice interioare se selectează mai întâi piesa pe care urmează să se creeze secvența de puncte, se apasă apoi butonul « Crează secvență de puncte tehnice interioare », apoi se selectează un traseu, din interiorul piesei. Traseul poate fi dat de conturul unei piese auxiliare atașate piesei principale sau de o figură auxiliară interioară cum ar fi : o linie dependentă, o paralelă la contur, un contur translat, o axă de text sau o axă de fir drept.</p> <p>Utilizatorul poate stabili sensul de parcurgere al traseului, deplasamentul pentru primul și ultimul punct din secvență, tipul punctelor desenate și modul în care se vor construi punctele. Se poate opta pentru introducerea unui număr de puncte la o anumită distanță între ele sau pentru distribuirea uniformă a unui număr de puncte pe traseul selectat.</p>
Gemini Pattern Editor	16.	Dimensiunile segmentelor pot fi afișate direct pe piese. Pentru aceasta utilizatorul va trebui să apese butonul « Arată distanțe segmente piesă » de pe prima bară de butoane a aplicației Gemini Pattern Editor.
Gemini Pattern Editor	17.	Dacă în fișa produsului a fost introdusă și schița acestuia, utilizatorul poate opta pentru vizualizarea schiței la deschiderea modelului. Pentru aceasta nu trebuie decât să bifeze opțiunea « Previzualizare schiță » din fereastra « Deschidere model ».
	18.	Utilizatorul are acum posibilitatea de a-și stabili propriul profil de culori. Acest lucru se va realiza în fereastra „ Setări / Culori ”. Aici utilizatorul poate schimba culoarea fundalului, a pieselor, a diferitelor elemente tehnice, a panelurilor, a butoanelor și a zonelor editabile.
Gemini Pattern Editor	19.	<p>În Gemini Pattern Editor se pot importa și fișiere din baza de date Investronica. Dintre acestea se pot importa doar piesele sau modelele.</p> <p>Pentru a importa fișiere direct din baza de date Investronica se va face click pe « Model » apoi pe « Import » iar în meniul care se deschide se va selecta « Investronica Bază de Date ».</p>
	20.	Utilizatorul poate modifica și calea de salvare a ploterului Default. Dar plotterul default nu poate fi șters din lista de plotere. În lista de plotere din fereastra de plotare va fi afișat ultimul ploter folosit.
Gemini Pattern Editor	21.	Dimensiunile tabelii de digitizare se completează acum automat în profilul editat dacă utilizatorul apasă butonul „ Setează dimensiuni ” din fereastra „ Editare profil digitizor ” și face click în colțul din dreapta sus a suprafeței utile digitizării.
	22.	<p>La copierea unei piese dintr-un model în alt model se va copia piesa cu tot cu gradări chiar dacă modelul sursă și modelul destinație au seturi de mărimi diferite.</p> <p>În urma unei astfel de copieri setul de mărimi se va modifica în funcție de inecșii și de seturile definite. Orice gradare de pe piesa copiată, care nu există în setul curent este inserată pentru toate celelalte piese din model iar gradările care există în modelul destinație și nu există pe piesa copiată vor fi introduse pentru toate piesele care se copie.</p> <p>Dacă piesa copiată are gradări și pe alt set de mărimi față de modelul destinație, va rezulta automat un set de mărimi combinat.</p>

Gemini Cut Plan	1.	Dacă se dorește eliminarea pieselor obținute prin dublare simplă se va bifa opțiunea „Nu încărca dublele pieselor pe foaie dublă”. Dacă acest mesaj rămâne nebifat pe încadrare se vor încărca toate piesele fără dublele simetrice corespunzătoare.
	2.	Utilizatorul poate modifica și calea de salvare a ploterului Default. Dar plotterul default nu poate fi șters din lista de plotere. La realizarea unu nou Export PLT în lista cu plotere va fi afișat ultimul plotter folosit.
Gemini Nest Expert	1.	În partea de jos a ferestrei „Încadrare” din „Setări încadrare”, operatorul are posibilitatea de a vizualiza greutatea totală a încadrării , greutatea materialului utilizat și greutatea materialului pierdut. Aceste informații sunt calculate și afișate automat dacă utilizatorul a introdus în aplicația Gemini Cut Plan o valoare pentru „Masa specifică” și dacă încadrarea este optimizată. Dacă în Gemini Cut Plan nu a fost introdusă nici o valoare pentru masa specifică se pot calcula și afișa automat aceste greutăți cu condiția să se completeze câmpul din dreptul mesajului „Greutate pe unitate”.
	2.	Utilizatorul poate modifica și calea de salvare a ploterului Default. Dar plotterul default nu poate fi șters din lista de plotere. In lista de plotere din fereastra de plotare va fi afisat ultimul ploter folosit.
Gemini Nest Expert	3.	Se poate edita și tipări o fișă a încadrării. Această fișă conține informații generale despre încadrarea curentă, cantitățile și mărimile folosite pentru fiecare model din încadrare și consumul pentru fiecare model al încadrării.
Gemini PLT Spooler	1.	Pe ultima versiune de PLT Spooler se pot combina mai multe PLTurile pentru a optimiza consumul de hartie. PLTurile combinate vor fi plasate unul langa altul pe latimea hartiei. Utilizatorul are posibilitatea de a seta distanta dintre PLT urile combinate. Pentru a combina mai multe incadrari se vor parcurge urmatoorii pași: -se vor selecta din lista „Fișiere de tipărit” încadrările ce urmează a fi combinate -se selectează opțiunea „Combină fișiere” din Meniul scris „Plotare” -în fereastra care se deschide se va introduce un nume pentru noul fișier PLT care se va obține în urma combinării fișierelor selectate după care se apasa butonul Save . Distanța dintre desenele combinate va fi cea setată decătore utilizator în fereastra „Setări program” în dreptul mesajului „Spațiu între fișierele combinate:”
	2.	În zona de informații, alături de numele fișierului și starea acestuia se afișează și dimensiunea desenului din fișierul selectat. În zona de previzualizare a fișierului dat la tipărit se poate urmări progresul transmiterii de informații către plotter.
Gemini PLT Spooler	3.	În lista de plotere din fereastra „Setări program” au fost adăugate două plottere noi: Gamma și Eco. La plotterele Sinajet si Gamma se poate seta o deviație cu valori între 0 - 100 cm. Lățimea hârtiei se va modifica automat pentru a nu depăși lățimea plotterului. La micșorarea deviației utilizatorul va fi întrebat dacă dorește mărirea lățimii hârtiei pentru a maximiza suprafața de plotare. În fereastra de setări a plotterului Sinajet s+a adăugat o opțiune nouă: „Versiune nouă de plotter” care va fi bifată pentru toate plotterele Sinajet cu cip nou, și debifată pentru cele cu cip vechi.

3. Erori corectate in Gemini

Aplicatia	Nr.	Eroarea corectata
Gemini Pattern Editor Gemini Cut Plan Gemini Nest Expert	1.	In lista de plotere din fereastra de plotare va fi afisat ultimul ploter folosit. Astfel, dacă utilizatorul tip�re�te în mod curent pe alt ploter dec�t cel default, nu mai este nevoie să aleagă de fiecare dată c�nd exportă fi�ier PLT ploterul pe care tip�re�te de obicei
Gemini Cut Plan	1.	In fisa planului de taiere, in coloana „Metraj span (m)” este calculat metrajul cu valoarea capetelor de span inclusă.
Gemini Nest Expert	1.	�n tabeliul „Propriet�ti piese” nu se mai pot face modificări diferite pentru jum�t�tile unei piese.

4. Informații  i sfaturi utile:

1. Majoritatea facilit ilor noi introduse  i a erorilor corectate au fost făcute pe baza sugestiilor  i observa ilor făcute de utilizatori, cărora le mul umim pentru contribu ia adusă la perfec ionarea produsului nostru. Totodată, vă sfătuim să citi i cu aten ie fiecare modificare făcută, deoarece sunt  anse foarte mari ca aceste noi facilit ti, cerute de al i utilizatori, să vă u ureze  i dumneavoastră munca depusă, sau să vă rezolve automat probleme dificile.

2. Toate facilitatile noi sunt implementate în versiunea X8 a aplica iilor Gemini, lansată pe data de 10.12.2007 . Dacă nu ave i implementată această variantă, vă rugăm să face i update de pe www.geminiCAD.ro sec iunea Download . Numărul variantei de aplica ii Gemini folosită în prezent poate fi citită de pe imaginea, care apare la lansarea fiecărei aplica ii.

Aten ie! Ave i posibilitatea de a primi aceste variante noi ale programelor numai dacă sistemul dumneavoastră este în garan ie sau aveți încheiat un contract de service.

3. Pentru toate modificările efectuate există explica ii clare in Manualul de Utilizare versiunea X8 precum  i în Apendicele 11 la Manualul de Utilizare versiunea X8. Vă rugăm sa solicita i acest apendice dacă nu îl ave i. Toate modificările sunt cuprinse  i în varianta electronică a manualului (prin intermediul HELP-ului programului).

4. Vă sfătuim să parcurge i toate modificările introduse în program  i să le utiliza i, în scopul eficientizării  i u ur rii proiectării automate realizate cu ajutorul pachetului de programe GEMINI.
Mult succes!

Dintre modificările apărute, cele mai importante,  i pe care vă sfătuim să le folosi i sunt:

Aplicatia	Numarul din indexul de modificari	Explicatii
Gemini Pattern Editor	1, 2, 3, 4, 5	S-a �mbun�t�tit modul de gradare.
	9, 12	Se poate desena urmărind conturul pieselor deja existente �i se pot adăuga pe piese curbe predefinite
	10, 11	Se poate deschide �i închide automat un fald multiplu
	19	Se pot importa piese sau stzluri direct din baza de date Investronica
Gemini Cut Plan	1.	Se pot elimina piesele ob�t�nute prin dublare simplă pentru �p�nuire în modul foaie dublă cu jumătate din piese
Gemini Nest Expert	1.	Operatorul poate vizualiza greutatea totală a încadrării

5. În lucru pentru următoarea versiune

Aplicația	Nr. Crt.	în lucru:
Gemini Pattern Editor	1.	Se va putea realiza multiselecția elementelor interioare (picluri, puncte tehnice).
	2.	Se lucrează la un modul de simulare tridimensională care să permită: <ol style="list-style-type: none"> 1. îmbrăcarea dinamică interactivă a manechinului și 2. posibilitatea de a manipula în timp real îmbrăcămintea simulată. Cu alte cuvinte, în modulul Gemini 3D utilizatorul va avea posibilitatea să tragă de haine, să le rotească, să miște picioarele și mâinile manechinului, să execute mișcări ca: mers, așezare, aplecare, rotirea bustului, în tot acest timp simularea hainelor fiind făcută în timp real, fiind totodată simulat gradul de confort în diverse zone ale manechinului, gradul de uzură sau întindere a hainelor în diverse zone, etc.
Gemini Cut Plan	1.	Se va putea genera și o „Fișă de lansare” ce va cumula informații existente în fișa plan tăiere.
Gemini Nest Expert	1.	Se va introduce funcția de actualizare a unui model încărcat în Gemini Nest Expert. Astfel, dacă se realizează modificări în model pe conturul pieselor (lungit, scurtat, adăugare de picluri) sau în interiorul acestora (puncte tehnice, piese auxiliare, modificare axa de fir drept) nu se va mai pierde plasarea pieselor.
	2.	Se vor putea șterge sau adăuga piese direct în zona de afișare piese pentru încadrare.
	3.	Pe piesele de pe încadrare se va putea seta atât adaos pe segment cât și adaos pe laturile piesei.
	4.	Se vor putea exporta din Gemini Nest Expert mai multe planuri de tăiere pentru a fi tipărite.