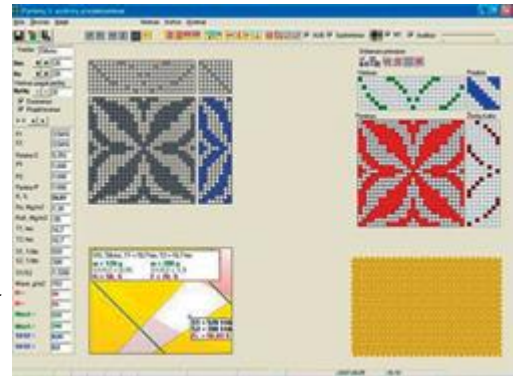


## Audinių ir jų pynimų projektavimas

### Autoriai

- Prof. J. Katunskis,
- Prof. V. Milašius

Kompiuterizuotoje audinių ir pynimų projektavimo sistemoje numatyta galimybė projektuoti bet kokius vienasluoksnius pynimus, pasirinkti įvairius vėrimo įnytių būdus, sudaryti audinio užtaisymo brėžinius, apskaičiuoti pagrindinius audinio užtaisymo parametrus, modeliuoti spalvotų siūlų audinio išvaizdą. Pagrindinis pynimų kūrimo principas – originalus procedūrinis pynimų generavimo būdas, bet galima kurti ir taškiniu būdu. Taip pat numatyta galimybė apskaičiuoti pagrindines sukurto audinio skaitines charakteristikas, įvertinančias siūlo išsilankstymą ir audinio skerspjūvio plokštumoje (kaip vidutinis perdangos ilgis), ir audinio plokštumoje. Pynimo įtemptumas atskleidžia pynimo savybes ir yra naudojamas audinio užtaisymo įtemptumo koeficientui  $j$  apskaičiuoti. Žinant reikalavimus, keliamus projektuojamam audiniui, ir pasirinkus siūlų ilginis tankius, pagal audinio užtaisymo įtemptumo koeficientą  $j$  galima apskaičiuoti audinio tankumo koeficientus metmenų ir ataudų kryptimis. Suprojektavus spalvas bei sudarius siūlų (metmenų ir ataudų) spalvų raportus, priklausomai nuo audinio tipo (šilkinis, medvilninis, vilnonis šukuotinis ar kočiotinis) bei audinio tankumo koeficientų metmenų ir ataudų kryptimis, sudaromas kompiuterinis audinio vaizdas (natūralaus bei iki 10 kartų padidinto).



### Paskirtis

Programinis produktas gali padėti pramonės darbuotojams (desinatoriams ir technologams) greitai ir efektyviai suprojektuoti naujus audinius, atitinkančius optimalius technologinius reikalavimus.

### Baigtumo lygis

- Išleista mokytoji knyga : Milašius, Vytautas Mykolas; Katunskis, Jurgis. Pynimų ir audinių projektavimas [Elektroninis išteklius]. Kaunas: Technologija, 2008. 76 p. ISBN 978-9955-25-446-1.
- Produkto medžiaga panaudota vadovėlyje: V. Milašius, J. Katunskis. Audinių, jų pynimų ir ornamentų projektavimas. Kaunas: Technologija, 2009. 274 p. ISBN 978-9955-25-756-1.

Produktas naudojamas KTU (mokymo procese) ir A. R. Baumilų TŪB "Klasikinė tekstilė".

### Privalumai

Programinis produktas originalus, daug projektavimo galimybių, be to, nustatomi audimo staklių užtaisymo parametrai, jeigu suprojektuoti audiniai audžiami audimo staklėse.

### Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius  
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69  
El. p. inis@ktu.lt