

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Otwarte seminarium KONICA MINOLTA

Jeśli chcecie Państwo przekonać się, jak można zwiększyć wydajność dobierania barw i zaoszczędzić na kosztach produkcji dzięki optymalnemu recepturowaniu, prosimy o wypełnienie [formularza zgłoszeniowego](#) i wysłanie go w formie elektronicznej lub faxem na nr 0-71 333-16-01.

Prosimy o przysyłanie zgłoszeń do dnia 05.10.2007 r. Spotkanie odbędzie się we Wrocławiu,

Hotel Radisson SAS, ul Purkyniego 10, w godzinach 10.30 do 16.00, w przerwie zapraszamy na lunch.

Więcej o systemie Ciba Colibri3

Potrzeba stworzenia własnego wzornika kolorów lub precyzyjnego dopasowania barwy wyrobu do potrzeb klienta pojawia się często w produkcji różnego rodzaju farb, lakierów, powłok przemysłowych, tworzyw sztucznych, tynków, ceramiki oraz tekstyliów. W takich przypadkach bardzo pomocne okazuje się oprogramowanie do komputerowego recepturowania, czyli dobierania barw (Computer Colour Matching - CCM).

W skład systemu CCM wchodzi przyrząd do pomiaru koloru - spektrofotometr, komputer oraz oprogramowanie. Właśnie oprogramowanie stanowi najważniejszy element systemu - jego zadaniem jest obliczenie receptury materiału na podstawie pomiaru próbki wzorcowej. Do przeprowadzenia obliczeń niezbędne jest zbadanie optycznych właściwości wszystkich kolorantów, pigmentów metalicznych i efektowych oraz innych dodatków stosowanych w procesie produkcji. Choć systemy CCM znane są od wielu lat, to jedynie najnowocześniejsze oprogramowanie umożliwia poprawne uwzględnienie specjalnych właściwości pigmentów efektowych, przy stosowaniu typowego spektrofotometru.

Dochodzenie do właściwego koloru przy recepturowaniu metodą "na oko" najczęściej bywa bardzo czasochłonne i kosztowne. Nawet doświadczeni pracownicy nie zawsze są w stanie dokładnie przewidzieć korektę stężeń kolorantów, niezbędną dla uzyskania prawidłowego odcienia farby. Wówczas do osiągnięcia zamierzonego efektu kolorystycznego niezbędne jest wykonanie wielu próbek i korekcji receptury.

Wyjątkowe możliwości i intuicyjna obsługa

Komputerowo wspomagane recepturowanie jest znacznie szybsze i tańsze niż recepturowanie ręczne, ponieważ do uzyskania żądanego wyniku wystarcza znacznie mniejsza liczba korekcji. Wielkie znaczenia ma tu oszczędność czasu i materiałów zużywanych na przygotowanie próbek. Ponadto w systemie Ciba Colibri3 barwy analizowane są z uwzględnieniem zjawiska metameryzmu, czyli zmiany odcienia przy zmianie rodzaju oświetlenia. Tymczasem nawet barwa idealnie dobrana "na oko" przy świetle dziennym, po zmianie oświetlenia na np. jarzeniowe może okazać się wyraźnie różna od oryginału. Spośród pozostałych zalet komputerowego dobierania barw najważniejsze są następujące jego walory:

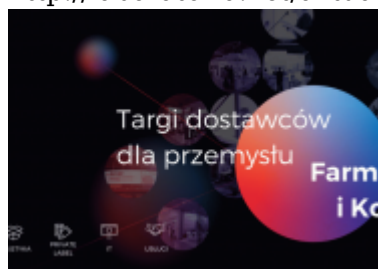
- Można ograniczyć koszty produkcji dzięki uniknięciu nadmiernej pigmentacji - oprogramowanie optymalizuje stężenie pigmentu potrzebne do uzyskania efektu krycia przy zadanej grubości warstwy.
- W przypadku materiałów półprzezroczystych i nadruków, można uwzględnić wpływ koloru podłoża na sumaryczny efekt kolorystyczny.
- Ciba Colibri3 oblicza wiele alternatywnych receptur dających w wyniku ten sam lub zbliżony kolor. Można samemu wybrać optymalną recepturę według własnych kryteriów (najlepsze dopasowanie koloru, najmniejszy metameryzm, najniższy koszt, najmniejsza liczba składników...)
- Można używać do produkcji niewykorzystane pozostałości farb, zajmujące miejsce w magazynie - system Ciba Colibri3 potrafi określić potrzebne dodatki kolorantów niezbędne do uzyskania nowej barwy.
- Można wyszukiwać najbliższe barwy wśród już istniejących receptur i tylko szybko je korygować, zamiast tworzyć od nowa.
- Obsługa programu jest intuicyjna, a do uzyskania receptury wystarczy zaledwie kilka kliknięć myszką.

Zaawansowana matematyka i system ekspercki - do twojej dyspozycji

Obliczanie receptur oparte jest na teorii oddziaływania strumieni światła rozchodzących się w warstwie dowolnego materiału z cząsteczkami pigmentów zawartymi w tej warstwie. Zazwyczaj programy CCM wykorzystują w obliczeniach uproszczoną teorię Kubelki-Munka lub co najwyżej teorię sześciostrumieniową. Jednakże do uzyskania prawidłowych rezultatów w przypadku tworzyw i powłok zawierających pigmenty metaliczne i efektowe, a także w przypadku prześwitujących nadruków na podłożu metalicznym, konieczne jest użycie do obliczeń systemu Ciba Colibri3, wykorzystującego aż szesnastostrumieniowy, najbardziej zaawansowany model matematyczny. Oprogramowanie to umożliwia także skorzystanie ze specjalnego systemu eksperckiego, uwzględniającego dodatkowe wymagania co do składników receptury, np. pod względem odporności na warunki atmosferyczne lub dopuszczenia do kontaktu z żywnością.

[Konicaminolta.pl](http://laboratoria.net/aktualnosci/4674.html)

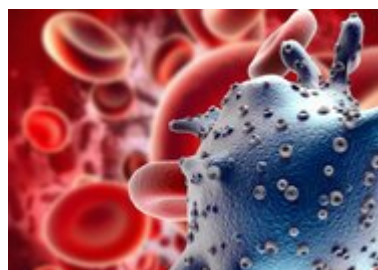
<http://laboratoria.net/aktualnosci/4674.html>



05-06-2023

Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days

To już 21-22 czerwca 2023 r. w Hali EXPO XXI w Warszawie.



29-05-2023

Długoterminowe skutki COVID-19

Mogą być wyniszczające nawet dla ludzi młodych i sprawnych.



29-05-2023

[Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#)

Naukowcy zbadali ich psychologiczne reakcje.



29-05-2023

[Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#)

Zapraszają do współpracy Polskę i Czechy



29-05-2023

[Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do...](#)

Wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu.



29-05-2023

[Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#)

Ponieważ zmienność pogody to cecha charakterystyczna dla tej pory roku.



29-05-2023

[Polski wkład w prace nad kwantowym internetem](#)

Superłącze kwantowego internetu.



29-05-2023

[Opracowano metodę upcyklingu tekstyliów](#)

Naukowcy opracowali metodę ponownego wykorzystywania tkanin.

Informacje dnia: [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do](#)

[badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#) [Rozpoczęło się odliczanie do Targów PCI Days](#) [Długoterminowe skutki COVID-19](#) [Reakcje mieszkańców różnych krajów na wybuch wojny](#) [Niemcy otwierają Centrum Astrofizyki](#) [Prywatna misja na ISS wystartowała m.in. z polskim sprzętem do badania mózgu](#) [Prognozy wiosenne są dla synoptyków dużym wyzwaniem](#)

Partnerzy