



Konferencja Naukowo-Techniczna MAT-PUR 2026



19-21 października 2026 r.
Hotel Villa Verde w Zawierciu

Patronat Honorowy
JM Rektor Politechniki Krakowskiej
Prof. dr hab. inż. Andrzej Szarata

Patronat medialny
przemysł
chemiczny

Sponsorzy



Program konferencji

(R-referat, K-komunikat ustny młodych naukowców, PF-prezentacja firmy)

Poniedziałek 19.10.2026

13.00 - 14.00 Rejestracja. Obiad. Rozmowy biznesowe

14.15 - 14.30 Otwarcie konferencji

Sesja I

14.30 - 15.15 **R1** Joerg Diendorf, Bartłomiej Bochnia, Bernadetta Boneberger (Evonik Operations GmbH)
Current regulatory challenges and sustainability development in rigid PU foam.

15.15 - 15.45 **R2** Maciej Kubanek (SIPUR)
Nowe warunki techniczne w kontekście stosowania wyrobów do izolacji cieplnej z poliuretanu.

15.45 - 16.15 Prezentacja Firm i Instytucji

16.15 - 16.45 Przerwa kawowa

Sesja II

16.45 - 17.10 **R3** Joanna Paciorek-Sadowska (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy)
Pomarańczowa strona poliuretanów – wykorzystanie odpadów cytrusowych w produkcji pianek PUR-PIR.

17.10 - 17.35 **R4** Marcin Borowicz (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy)
Synteza i zastosowanie bio-poliolu na bazie "egzotycznego" oleju roślinnego do produkcji sztywnych pianek PIR o podwyższonej odporności ogniowej.

17.35 - 18.00 **R5** Igor Siwka (Izopanel)
Technologia otrzymywania wielowarstwowych płyt warstwowych PIR (WPW) i kierunki rozwoju.

18.00 - 18.25 **R6** Wojciech Dulko (Techno Wojciech Leszek Dulko)
Jak można skutecznie aplikować systemy poliuretanowe z wypełniaczami.

18.25 - 18.40 **PF1** Izabela Paluch (INTECH PK)
Wiedza. Technologia. Biznes. Łączymy potencjał nauki i przemysłu, rola INTECH PK i S4B/ Inkubator Rozwoju.

18.40 - 19.30 Rozmowy biznesowe

19.30 - Biznes przy kolacji grillowej

Wtorek 20.10.2026

8.00 - 9.00 Śniadanie

Sesja III

9.00 - 9.25 **R7** Paulina Parcheta-Szwindowska (Politechnika Gdańska)
Zielone elastomery poliuretanowe - synteza, charakterystyka oraz analiza LCA.

9.25 - 9.35 **K1** Dominik Grzęda (Politechnika Warszawska)
Opracowanie i charakterystyka pianek poliuretanowych o właściwościach lepkością, syntetyzowanych z wykorzystaniem biopoliolu z oleju talowego.

9.35 - 9.45 **K2** Marek Isbrandt (Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy)
Zastosowanie niszowego oleju roślinnego do produkcji sztywnych pianek poliuretanowych.

9.45 - 9.55 **K3** Michał Kucała (Politechnika Krakowska)
Pianki wiskoelastyczne z udziałem bio- i rebiopolioli.

9.55 - 10.05	K4	Aleksandra Put (Politechnika Krakowska) <i>Izolacyjne pianki otwartokomórkowe z biopoliolami.</i>
10.05 - 10.15	K5	Ewelina Stanik (Politechnika Krakowska) <i>GREEN-SAFE PIR-Panel – biopianki PUR-PIR z oleju rzodkwi oleistej jako rdzeń paneli budowlanych.</i>
10.15 - 10.25	K6	Natalia Mierzwa (Politechnika Krakowska) <i>GREEN-SAFE PIR-Panel – biopochodne pianki PUR-PIR do ognioodpornych paneli budowlanych.</i>
10.25 - 10.55	Przerwa kawowa	
Sesja IV		
10.55 - 11.20	R8	Łukasz Bartnicki (PCC Rokita) <i>Innowacyjne oraz przyjazne dla środowiska surowce i dodatki dla przemysłu poliuretanowego wytworzone m.in. przy udziale surowców pochodzenia naturalnego.</i>
11.20 - 11.30	K7	Zuzanna Hinc (Politechnika Gdańska) <i>Glikolizat PET jako surowiec do otrzymywania zrównoważonych materiałów poliuretanowych.</i>
11.30 - 11.40	K8	Lena Naruniec (Politechnika Gdańska) <i>Od odpadu PET do funkcjonalnych poliuretanów – wpływ surowców pochodzących z glikolizy na właściwości i trwałość materiałów.</i>
11.40 - 11.50	K9	Hubert Ożóg (Politechnika Krakowska) <i>Wielokrotny recykling pianek poliuretanowych.</i>
11.50 - 12.00	K10	Łukasz Bonder (Politechnika Krakowska) <i>Zagospodarowanie odpadów poprodukcyjnych płyt warstwowych z rdzeniem poliizocyjanurowo-poliuretanowym zgodnie z ideą gospodarki o obiegu zamkniętym.</i>
12.00 - 12.10	K11	Natalia Mrowiec (Politechnika Krakowska) <i>Surowce odpadowe w syntezie poliuretanów.</i>
12.10 - 12.35	R9	Marcin Karpowicz (Chem-Trend) <i>Rozdzielacze jako kluczowy element optymalizacji procesów produkcji poliuretanów.</i>
12.35 - 12.50	PF2	Henryk Orszulak (Netzsch) <i>Zaawansowana aparatura do analizy termicznej, badań ogniowych i reologii firmy NETZSCH.</i>
13.00 - 15.00	Obiad	
Sesja V		
15.00 - 15.25	R10	Konrad Kwiatkowski (Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny) <i>Ewolucja metod ilościowej oceny zużycia ściernego elastomerów poliuretanowych – od ujęcia historycznego do współczesnych wyzwań trybologicznych.</i>
15.25 - 15.35	K12	Dawid Walicki (Politechnika Warszawska) <i>Automatyczna segmentacja porów na obrazach SEM: konwolucyjne i transformerowe sieci neuronowe kontra klasyczne metody analizy obrazu.</i>
15.35 - 15.45	K13	Julia Sędzimir (Politechnika Krakowska) <i>Elastyczne, poliuretanowe materiały porowate.</i>
15.45 - 15.55	K14	Oliwia Matysiak (Politechnika Krakowska) <i>Elastyczne pianki poliuretanowe modyfikowane biopoliolami o różnej strukturze chemicznej.</i>
15.55 - 16.05	K15	Natalia Kowalik (Politechnika Krakowska) <i>Stabilność przedmieszek polioliowych do natryskowych systemów poliuretanowych.</i>
16.05 - 16.20	PF3	Juliusz Burek, Szymon Barylak (PROLAB) <i>Zastosowanie urządzeń kontrolno-pomiarowych w produkcji wyrobów poliuretanowych.</i>

16.20 - 16.50		Przerwa kawowa
Sesja VI		
16.50 - 17.15	R11	Magdalena Gazda-Grzywacz (AGH Kraków) <i>Przyszłość poliuretanów w Europie - od wymagań środowiskowych do przewagi konkurencyjnej.</i>
17.15 - 19.00	„Poliuretany 2026” – panel dyskusyjny Moderatorzy: Leonard Szczepkowski, Aleksander Prociak Produkcja poliuretanów w świetle zagrożeń ochrony środowiska i atmosfery: - ceny poliuretanów, - toksyczność i ekologia surowców do PUR, - trudności aplikacyjne, - zagrożenia użytkowe (VOC, zapach, ślady amin aromatycznych, hydroliza do związków kancerogennych, migracja TDI, zagrożenia pożarowe, toksyczność spalin), - presja obniżania cen i zmian właściwości aplikacyjnych, - konkurencyjność tańszych, bezpieczniejszych materiałów, - rozwój PUR w obliczu dyrektyw UE odnośnie materiałów porotwórczych, inne, zgłoszone przez uczestników.	
20.00 -		Uroczysta kolacja, rozmowy biznesowe
Środa 21.10.2026		
8.00 - 9.00		Śniadanie
Sesja VII		
9.00 - 9.25	R12	Michelis Kirpluks (SIA "TENAX PANEL") <i>Bio-Based Polyurethane Adhesives for Mineral Wool Panels: Effects of Formulation on Reactivity, Emissions, and Mechanical Properties.</i>
9.25 - 9.50	R13	Łukasz Piszczyk (Politechnika Gdańska) <i>Zastosowanie odpadów drzewnych do otrzymywania kompozytów poliuretanowo-drewnianych (PU-WC).</i>
9.50 - 10.15	R14	Łukasz Brembor (Polychem Systems) <i>Wpływ nowelizacji dyrektywy CSRD na sektor MŚP: standardy ESRS VSME w branży poliuretanowej.</i>
10.15 - 10.40	R15	Agnieszka Krajewska (Polychem Systems) <i>Nowe wymagania ISO 14001 i ISO 9001 FDIS a rozwój technologii poliuretanowych: jak przełożyć nowe wymagania norm na działalność operacyjną organizacji.</i>
10.40 - 11.10		Przerwa kawowa
Sesja VIII		
11.10 - 11.35	R16	Elżbieta Malewska (Politechnika Krakowska) <i>Wiskoelastyczne pianki poliuretanowe na bazie biopolioli – właściwości i możliwości reprocessingu.</i>
11.35 - 12.00	R17	Aleksander Prociak (Politechnika Krakowska) <i>Warstwowe, porowate kompozyty poliuretanowe do zastosowań w niskich temperaturach.</i>
12.00 - 12.30	Aleksander Prociak (Politechnika Krakowska) <i>Podsumowanie konferencji.</i>	
12.30 - 14.00		Zakończenie konferencji, obiad

