

## PROPOZYCJE PYTAŃ DO ANKIETY - Jednostki sektora B+R

1. „Nowe materiały” to dla naszej jednostki:

- jeden z głównych/podstawowy prorozwojowy kierunek planowanej działalności
- ważny, ale nie podstawowy prorozwojowy kierunek planowanej działalności
- jeden z głównych/podstawowy profil bieżącej działalności
- ważny, ale nie podstawowy profil bieżącej działalności
- towar budzący zainteresowanie głównie jako środek produkcji z uwagi możliwość zwiększenia wydajności procesów produkcyjnych dzięki wykorzystaniu lepszych materiałów
- termin kojarzony z towarem nabywanym w celu wykorzystania jako środek produkcji, ale nie budzący ponadprzeciętnego/szczególnego zainteresowania
- określenie nie mające bezpośredniego związku z bieżącym funkcjonowaniem i kondycją ekonomiczną, a zatem nie budzące zainteresowania

2. Nasze aktualna działalność ma z poszczególnymi typami materiałów następujący związek (1 – bardzo duży; 2 – duży; 3 – średni; 4 – mały; 5 – żaden):

- materiały powłokowe oraz o strukturze warstwowej - nowoczesne farby i lakiery, hybrydy, powłoki antykorozyjne
- materiały wzmacnianie powierzchniowo (trybologia, ...), warstwy dyfuzyjne, obrabiane laserowo itp
- materiały gradientowe
- powłoki kompozytowe na różnych poziomach jednorodności:
- nowoczesne i rozwojowe materiały: molekularne, nano, sub- nano, mikro- itp.
- materiały z dodatkami uszlachetniającymi i zmieniającymi właściwości jak np. dodatki do betonu
- ogniwa paliwowe,
- kolektory słoneczne,
- fotoogniwa
- nowoczesne materiały dla medycyny - włókna węglowe, biomateriały
- materiały kompozytowe
- nowoczesne betony
- nowoczesne materiały budowlane - np. szyby zespolone o specyficznych właściwościach, inne
- proekologiczne, optymalizujące koszty i zużycie surowców i energii
- biopaliwa i zamienniki paliw
- materiały dla elektroniki
- sensory
- technologia wodorowa
- materiały do nowoczesnych reaktorów (jądrowych, wysokotemperaturowych)
- lekkie tworzywa konstrukcyjne o wysokiej wytrzymałości mechanicznej (przemysł samochodowy, lotniczy, ...)
- tworzywa z nowoczesnych gum
- tworzywa (polimery) samoorganizujące (fotogniwa, diody, sensory, diagnostyka medyczna)
- inne, jakie: .....

3. Nasze zainteresowanie w perspektywie rozwojowej poszczególnymi typami materiałów oceniamy następująco (1 – bardzo duże; 2 – duże; 3 – średnie; 4 – małe; 5 – żadne):

- materiały powłokowe oraz o strukturze warstwowej - nowoczesne farby i lakiery, hybrydy, powłoki antykorozyjne
- materiały wzmacnianie powierzchniowo (trybologia, ...), warstwy dyfuzyjne, obrabiane laserowo itp
- materiały gradientowe
- powłoki kompozytowe na różnych poziomach jednorodności:
- nowoczesne i rozwojowe materiały: molekularne, nano, sub- nano, mikro- itp.
- materiały z dodatkami uszlachetniającymi i zmieniającymi właściwości jak np. dodatki do betonu
- ogniwa paliwowe,
- kolektory słoneczne,
- fotoogniwa
- nowoczesne materiały dla medycyny - włókna węglowe, biomateriały
- materiały kompozytowe
- nowoczesne betony
- nowoczesne materiały budowlane - np. szyby zespolone o specyficznych właściwościach, inne
- proekologiczne, optymalizujące koszty i zużycie surowców i energii
- biopaliwa i zamienniki paliw
- materiały dla elektroniki
- sensory
- technologia wodorowa
- materiały do nowoczesnych reaktorów (jądrowych, wysokotemperaturowych)
- lekkie tworzywa konstrukcyjne o wysokiej wytrzymałości mechanicznej (przemysł samochodowy, lotniczy, ...)
- tworzywa z nowoczesnych gum
- tworzywa (polimery) samoorganizujące (fotogniwa, diody, sensory, diagnostyka medyczna)
- inne, jakie: .....

4. Czy uważacie Państwo, że inżynierię powierzchni (azotowanie, nawęglanie, powłoki antykorozyjne, powłoki antyrefleksyjne, powłoki/pokrycia tlenkowe, hybrydowe, ...) oraz materiały kompozytowe można uznać za główne priorytety rozwoju w obszarze „nowe materiały”

- zdecydowanie tak
- tak, choć sami nie jesteśmy w tym obszarach szczególnie aktywni
- tak, ale nie jedyne
- nie
- nie mamy zdania

5. Czy w Waszej jednostce stosuje się technologie wytwarzania materiałów typu hi-tech (nanotechnologie, ceramiki niekonwencjonalne np. azotkowe, węglkowe itp., inżynierię powierzchni, nowoczesne technologie przetwarzania jak spawanie elektronowe, technika laserowa, nowoczesne syntezy związków chemicznych, syntezy nowych związków chemicznych)? Jeśli tak to jakie?

- zdecydowanie tak – jakie: .....
- nie

- nie ale prowadzimy w tym kierunku starania
- inne
6. Czy jednostka bierze udział w badaniach innowacyjnych i rozwojowych. Jeśli tak to w jakim zakresie:
- tak, we własnym zakresie
- tak, we współpracy z przedsiębiorstwami/zakładami produkcyjnymi
- tak, we współpracy z wyższą uczelnią
- tak, we współpracy z innymi jednostkami badawczymi
- w ramach programów międzynarodowych
- inne formy (proszę wymienić: .....  
.....)
- nie prowadzimy badań
7. Czy jednostka wprowadziła/wdrożyła ulepszenie, nową technologię, nowe rozwiązanie konstrukcyjne, nowe materiały w ostatnich pięciu latach?
- tak, zmieniające gruntownie dotychczasową technologię
- tak, zmieniające dotychczasowe technologie w niewielkim stopniu
- nie
8. Współpraca Państwa jednostki z przedsiębiorstwem/zakładem produkcyjnym nastąpiła z inicjatywy:
- Państwa jednostki
- przedsiębiorstwa produkcyjnego
- podmiotu trzeciego (jakiego: .....  
.....)
9. Nasza aktualna działalność ma z poszczególnymi typami technologii produkcji materiałów następujący związek (1 – bardzo duży; 2 – duży; 3 – średni; 4 – mały; 5 – żaden):
- „czyste technologie” – aspekty: ekologiczny oraz kontrolowanej czystości materiałów
- zaawansowana kontrola składu i struktury (skład fazowy, gęstość, porowatość, ...)
- technologie ceramiczne: spiekanie, samopodtrzymująca się synteza, ...
- technologie produkcji materiałów amorficznych
- inżynieria powierzchni: nakładanie warstw odpornych mechanicznie (azotowanie, ...), techniki PVD, CVD, zol-żel, magnetronowe rozpylanie (ew. jakie: .....  
.....)
- technologie kompozytowe (ew. jakie: .....  
.....)
- technologie energooszczędne (ew. jakie: .....  
.....)
- technologie konwencjonalne (ew. jakie: .....  
.....)
10. Nasze zainteresowanie w perspektywie rozwojowej poszczególnymi typami technologii produkcji materiałów oceniamy następująco (1 – bardzo duże; 2 – duże; 3 – średnie; 4 – małe; 5 – żadne):

- „czyste technologie” – aspekty: ekologiczny oraz kontrolowanej czystości materiałów
- zaawansowana kontrola składu i struktury (skład fazowy, gęstość, porowatość, ...)
- technologie ceramiczne: spiekanie, samopodtrzymująca się synteza, ...
- technologie produkcji materiałów amorficznych
- inżynieria powierzchni: nakładanie warstw odpornych mechanicznie (azotowanie, ...), techniki PVD, CVD, zol-żel, magnetronowe rozpylanie (ew. jakie: .....)
- technologie kompozytowe (ew. jakie: .....)
- technologie energooszczędne (ew. jakie: .....)
- technologie konwencjonalne (ew. jakie: .....)

11. Bariera/przyczyną dla naszej aktywności w zakresie „nowych materiałów” i technologii produkcji materiałów stanowią (proszę uszeregować pięć najważniejszych wskazań: 1 – najpoważniejsza bariera; ... 5 – piąta w kolejności bariera):

- nasze wystarczające dla uzyskania zadowalających efektów zaawansowanie technologiczne
- uznanie za bardziej opłacalne kupowanie/sprowadzanie nowych, gotowych rozwiązań
- brak środków finansowych na pokrycie kosztów badań i wdrażania
- niekorzystne rozwiązania prawne, nie stymulujące lub stanowiące barierę dla działalności wdrożeniowej
- niestabilność prawa
- brak zainteresowania odbiorców
- brak specjalistów i doradców
- brak informacji o potrzebach przedsiębiorstw/przemysłu
- inne (proszę wymienić: .....)

12. Czy jednostka bierze udział w projektach międzynarodowych finansowanych z funduszy UE. Jeśli tak to w ilu w ciągu ostatnich 5-ciu lat?

- tak – (liczba): .....
- nie
- nie, ale myślimy o tym
- nie, ale składamy wnioski
- nie jesteśmy zainteresowani
- stosujemy inne formy (jakie): .....

13. Jaka jest Państwa recepta na większy udział zaawansowanych technologii i nowych materiałów w Państwa jednostce?

- szukanie nowych pomysłów w kraju (wdrażanie patentów, współpraca z przedsiębiorstwami)
- zakup technologii za granicą
- zwiększenie udziału państwa w finansowaniu przedsięwzięć wdrożeniowych
- wypracowywanie rozwiązań poprzez udział w programach europejskich

14. Jak oceniają Państwo zainteresowanie przedsiębiorstw w Województwie Małopolskim współpracą z sektorem badawczo-rozwojowym?

- praktycznie nie dostrzegamy
- jest, ale bardzo ograniczone do perspektywy doraźnej i krótkoterminowej
- jest, ukierunkowane na rozwiązania perspektywiczne i długoterminową, szeroką współpracę

15. Czy współpracują Państwo z przedsiębiorstwami produkcyjnymi? Proszę podać skalę współpracy.

- tak, przeciętnie realizujemy ponad 5 wspólnych przedsięwzięć w skali roku
- tak, przeciętnie realizujemy ponad 1-5 wspólnych przedsięwzięć w skali roku
- tak, ale współpraca jest nieregularna i sporadyczna
- nie

16. Jaka jest „geografia” Państwa współpracy z przedsiębiorstwami produkcyjnymi?

- przedsiębiorstwa są zlokalizowane poza województwem małopolskim
- przedsiębiorstwa są zlokalizowane głównie w województwie małopolskim
- trudno jednoznacznie odpowiedzieć, bo nie mamy stałych partnerów

17. W jaki sposób ośrodki akademickie i badawczo-rozwojowe mogą wpłynąć na rozwój państwa przedsiębiorstwa i innych przedsiębiorstw? Proszę wybrać trzy odpowiedzi

- poprzez kształcenie specjalistów według dotychczasowego modelu
- zmieniając sposób kształcenia specjalistów na bardziej zorientowany na praktyczne potrzeby przemysłu i przedsiębiorstw
- zwiększając stałą współpracę w procesie kształcenia: praktyki, prace magisterskie, prace w ramach koła naukowego, ...
- prowadząc tematy badawcze bezpośrednio związane z potrzebami przedsiębiorstw
- prowadząc działalność doradczą i szkoleniową w zakresie ogólnym (kierunki rozwoju, aktualizacja wiedzy)
- prowadząc działalność doradczą i szkoleniową w zakresie szczegółowym (konkretne dziedziny)
- inicjując wspólne występowanie o zwykła granty badawcze i koordynując takie projekty
- inicjując wspólne występowanie o specjalne granty badawcze (zamawiane, celowe, wdrożeniowe) i koordynując takie projekty

18. Co zdaniem państwa powinno się zmienić aby współpraca pomiędzy ośrodkami badawczo-rozwojowymi, naukowymi i zakładami produkcyjnymi była intensywniejsza i dawała wymierne efekty? W przypadku wyboru opcji zmiany, proszę uszeregować od najważniejszego – 5, do najmniej ważnego aspektu – 1)

- ośrodki naukowe powinny być bardziej ukierunkowane na praktyczne potrzeby zakładów produkcyjnych i uwzględniać je w procesie kształcenia oraz kształtowania profilu badawczego
- ośrodki badawczo-rozwojowe powinny być bardziej ukierunkowane na praktyczne potrzeby zakładów produkcyjnych i uwzględniać je w procesie kształcenia oraz kształtowania profilu badawczego
- potrzebne są nowe, bardziej efektywne mechanizmy współpracy

- system podatkowy powinien premiować współpracę zakładów produkcyjnych z ośrodkami badawczo-rozwojowymi i naukowymi
- zakłady produkcyjne powinny częściej szukać wsparcia w ośrodkach badawczych
- zakłady produkcyjne powinny być gotowe na współfinansowanie badań
- powinno powstawać więcej wspólnych projektów
- nic – aktualna sytuacja nie wymaga zmian

19. Czy znają Państwo strukturę samorządu oraz jego kompetencje w zakresie wspierania rozwoju lokalnego i regionalnego?

- tak
- nie

20. Kto – według Państwa – ponosi główną odpowiedzialność za politykę rozwoju lokalnego i regionalnego w zakresie nowych technologii produkcji, podnoszenia innowacyjności, poprawy jakości wyrobów, ograniczenia szkodliwości dla środowiska?

- parlament
- rząd
- wojewoda
- zarząd województwa
- sejmik województwa
- nie mam zdania

21. Czy mieli Państwo kontakt z samorządem lokalnym (gmina/powiat) w wspierania rozwoju nowych technologii produkcji, podnoszenia innowacyjności, poprawy jakości wyrobów, ograniczenia szkodliwości dla środowiska?

- tak, był on udany
- tak, ale nieudany
- nie

22. Czy mieli Państwo kontakt z samorządem regionalnym (województwo) w wspierania rozwoju nowych technologii produkcji, podnoszenia innowacyjności, poprawy jakości wyrobów, ograniczenia szkodliwości dla środowiska?

- tak, był on udany
- tak, ale nieudany
- nie

23. Czy - Państwa zdaniem – lokalny samorząd (gmina/powiat) wystarczająco wspiera wdrażanie nowych technologii produkcji, podnoszenia innowacyjności, poprawy jakości wyrobów, ograniczenia szkodliwości dla środowiska?

- tak
- nie
- nie mam zdania

24. Czy - Państwa zdaniem – regionalny samorząd (województwo) i administracja rządowa wystarczająco wspiera wdrażanie nowych technologii produkcji, podnoszenia innowacyjności, poprawy jakości wyrobów, ograniczenia szkodliwości dla środowiska?

- tak
- nie
- nie mam zdania

25. Jakie są państwa oczekiwania w stosunku do administracji samorządowej w dziedzinie wsparcia dla wdrażania nowych technologii produkcji, podnoszenia innowacyjności, poprawy jakości wyrobów, ograniczenia szkodliwości dla środowiska

- samorząd powinien stworzyć mechanizm wspierania takich działań w swojej wspólnocie (lokalnej lub regionalnej)
- samorząd powinien wydatkować środki publiczne na wspieranie takich działań w swojej wspólnocie (lokalnej lub regionalnej)
- samorząd powinien tworzyć lub współtworzyć agendy wspierające takie działania w swojej wspólnocie (lokalnej lub regionalnej)

26. Czy zetknęli się Państwo z Małopolską Agencją Rozwoju Regionalnego (MARR S.A.)?

- tak, korzystamy na współpracy z MARR S.A.
- tak, ale bez konkretnego efektu
- nie
- nie, ale wiemy o jej funkcjonowaniu

27. Czy mieli/mają Państwo kontakt z urzędem samorządu lokalnego (gminy/powiatu)?

- tak, korzystamy na współpracy z urzędem samorządu lokalnego (jakiego samorządu: .....)
- tak, ale bez konkretnego efektu (jakiego: .....)
- nie

28. Czy mieli/mają Państwo kontakt z urzędem samorządu regionalnego w Małopolsce ?

- tak, korzystamy na współpracy z urzędem samorządu regionalnego w Małopolsce
- tak, ale bez konkretnego efektu
- nie

29. Czy znają Państwo następujące dokumenty strategiczne województwa małopolskiego?

- Regionalną Strategię Innowacji
- Strategię Rozwoju na lata 2004-2006
- Strategię Rozwoju na lata 2007-2013
- Regionalny Program Operacyjny na lata 2007-2013

30. Czy uczestniczyli Państwo w tworzeniu wymienionych w strategicznych dokumentów województwa małopolskiego?

- tak, w jakich: .....
- .....
- .....
- nie
- nie, nikt nas o tym nie informował, choć chętnie byśmy się włączyli w ich opracowywanie
- nie, ale słyszeliśmy o konsultacjach z innymi przedsiębiorstwami

31. Biorąc pod uwagę własne kryteria: jak oceniacie państwo poziom kształcenia w Małopolsce?

- jest wysoki i odpowiada naszym potrzebom
- jest wysoki, ale zbyt ogólny
- jest średni
- jest niski
- jest zróżnicowany – w jakim sensie: .....
- .....
- nie mam zdania

32. Jak powinien zmienić się profil kształcenia?

- powinien być bardziej ukierunkowany na technologię
- powinien dawać głównie solidne podstawy naukowe
- powinien dawać większą niż aktualnie wiedzę w zakresie pracy menadżera
- powinien rozwijać kreatywne podejście do rozwiązywania problemów technologicznych
- powinien rozwijać kreatywne podejście do rozwiązywania problemów organizacyjnych

33. Czy państwa jednostka jest zainteresowana współdziałaniem w kształceniu kadr poprzez:

- praktyki studentów studiów inżynierskich
- praktyki studentów studiów magisterskich
- praktyki studentów doktorantów
- współpracę w realizacji prac magisterskich
- współpracę w realizacji prac doktorskich
- tak, ale w innej formie – jakiej: .....
- .....
- nie

34. Czy znacie Państwo strukturę możliwej pomocy publicznej w działalności innowacyjno-rozwojowej na lata 2007-2013?

- tak – bardzo dobrze
- tak, ale niezbyt dobrze
- nie, ale jesteśmy tym bardzo zainteresowani
- nie, bo nie spodziewamy się z tego tytułu korzyści dla naszego przedsiębiorstwa
- .....

.....  
.....

35. Czy jesteście państwo zainteresowani udziałem w zintegrowanych przedsięwzięciach naukowo-badawczych o charakterze wdrożeniowym lub przed-wdrożeniowym realizowanych w ramach programów europejskich, narodowych lub regionalnych w oparciu o:

- klastry jednostek o podobnym profilu działalności
- programy europejskie
- polskie projekty zamawiane
- program operacyjny „Innowacyjna Gospodarka”
- program operacyjny „Kapitał Ludzki”
- program operacyjny „Infrastruktura i Środowisko”
- „Regionalną Strategię Innowacji”
- „Małopolski Regionalny Program Operacyjny”