

Zrobią dachówkę z piachu i butelki po napoju

Autor:  Paweł Puzio



Zobacz wszystkie zdjęcia (14)

Autor galerii: DW

Jak ze starej butelki PET i piachu z budowy zrobić kostkę brukową czy dachówkę? Naukowcy z Politechniki Lubelskiej znaleźli sposób. Technologia i maszyna opracowana przez zespół pod przewodnictwem prof. Tomasza Klepki, pozwala zagospodarować bezytyczne odpady, jednocześnie chroniąc naturę przed plastikami. Jest to unikalne rozwiązanie w skali kraju i Europy.

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej opracowali technologię i zbudowali maszynę do przetworstwa tworzywa i wytworzenia nowych wyrobów z materiałów polimerowych pochodzących z recyklingu. – **Chodzi o powtórne zagospodarowanie obecnie bezytycznych plastikowych butelek PET, kontenerów i pojemników, z odpadami budowlanymi, np. piasek czy pyl budowlany.** Skonstruowana przez nasz zespół maszyna pozwala na termiczne mieszanie tych składników i produkcję np. kostki brukowej, dachówek, elementów architektury ogrodowej – mówi prof. Tomasz Klepka, kierownik Katedry Technologii i Przetwórstwa Tworzyw Polimerowych na Politechnice Lubelskiej, podczas pokazu dla prasy i biznesu.

Wynalazek umożliwia otrzymanie nowych, oryginalnych kompozycji materiałowych, które są oparte na tworzywach sztucznych. – Są one wytrzymalsze, elastyczniejsze i mogą mieć właściwości zbliżone do betonu lub gumy – dodaje prof. Klepka.

– Każdy z nas rocznie wytwarza kilkaset kilogramów odpadów komunalnych – powiedziała dr hab. Anna Haładaj, prof. KUL, badająca zagadnienia dotyczące prawa ochrony środowiska w Katedrze Publicznego Prawa Gospodarczego. – Ta maszyna jest rozwiązaniem, które doskonale wpisuje się w unijne i krajowe regulacje zamykające obieg plastiku. Ogranicza jego przenikanie do środowiska – dodała prof. Haładaj z KUL.

W pokazie uczestniczyli przedstawiciele różnego rodzaju firm, min. producent kostki brukowej. – Prezentowana maszyna działa w skali mikro. Uruchomienie urządzenia w skali przemysłowej to kwestia góra pół roku – dodała prof. Klepka.

Projekt z PL już doceniono. Maszyna zdobyła złoty medal na międzynarodowej wystawie wynalazków INOVA w Chorwacji.



Studia to nie tylko nauka. Studenci Politechniki zachęcają do aktywności

Pomoga studentom w zaplanowaniu kariery

Paśja do mechaniki. Politechnika kusi uczniów

Naukowcy z Politechniki Lubelskiej docenieni podczas światowych wystaw wynalazków

Przyszli architekci zaprojektują wnętrza szpitala

Enigma z 1936 roku odwiedziła studentów Politechniki Lubelskiej



e - WYDANIE

- szybki dostęp do najnowszych wydań gazety i dodatków na PC, smartfonie i tablecie
- brak reklam na www.dziennikwschodni.pl*
- nielimitowany dostęp do artykułów premium na portalu

*poza reklamami w treściach wideo z zewnętrznych serwisów

Czytaj więcej o: [Politechnika Lubelska](#) [ekologia](#) [śmieci](#)

POZOSTAŁE INFORMACJE

Armia zagra Legendę
Legendarny zespół Armia zaprasza na wyjątkowy koncert, podczas którego zagra utwory z kultowej płyty „Legenda”. Wydana w 1991 r. płyta została uznana za największą polską płytę w ostatnich 30-leciu. Koncert Armii odbędzie się w najbliższą niedzielę, w lubelskim

Zwiększenie kwoty kredytu hipotecznego – czy to możliwe?
Kredyt hipoteczny przeznaczony jest na budowę lub zakup nieruchomości. W niektórych przypadkach, w tym na przykład ze względu na rosnące ceny materiałów budowlanych, koszty budowy domu mogą znacząco wzrosnąć. Co robić, gdy kwota kredytu hipotecznego

Podpalili samochód i udawał, że to nie on. Miał więcej na sumieniu
Zarzut zniszczenia i zniszczenia mienia usłyszał 31-latek z gminy Anнопol. Mężczyzna podpaliał zaparkowany pod swoim domem samochód. Okazało się, że nie było to jedyne przestępstwo, jakiego się dopuścił względem osoby ze swojej rodziny.

Lublin żegna się z Ligą Konferencji Europy
W czwartek Zoria Ługańsk rozegra swój ostatni mecz na Arenie Lublin w ramach Ligi Konferencji Europy. Ukraiński zespół podejmie irlandzki Breidablik. Spotkanie rozpocznie się o godz. 21.

Setki paczek z darami dla Polaków za granicą
Ponad pół tysiąca paczek o łącznej wadze prawie 3,5 tony wkrótce trafi do Polaków Konferencji Europy. Ukraiński zespół podejmie irlandzki Breidablik. Spotkanie rozpocznie się o godz. 21.

Wielka czerwona ciężarówka odwiedzi Lublin. Dla wielu to symbol świąt
Każdy kojarzy z reklam z telewizji ogromne czerwone ciężarówki jeżdżące w okresie świątecznym. Te trucki wraz z Mikołajem odwiedzą także Lublin.

PZL Leonardo Avia Świdnik konta Bogdanka Arka Chelm. Derby pierwszy raz o punkty
Czwartkowy wieczór zapowiada się wyjątkowo ciekawie dla kibiców siatkówki. O godz. 20:00 w Świdniku rozegra się mecz o mistrzostwo w klubach kobiet. Zawody rozpocznie się o godz. 20:00.

„Nie było wtedy Teleranka, tylko pan w ciemnych okularach”
Zapach choink i świąteczny klimat. Czy już swoje wymarzone drzewko?

„Młodzi mają głos” kampania, która edukuje młodych obywateli

Studia inżynierskie – teraz dostępne na niepublicznych Uniwersytetach WSB Merito w 10 miastach w Polsce

Sylwester 2023 w Zamościu. Czy miasto zorganizuje imprezę na Rynku Wielkim?

„PŁĄC ZA ZAKUPY Z INPOSTPAY W KOMPUTRONIK I GRAJ O SAMOCHÓD

Podpisy elektroniczne to płynność realizacji.

Wśród rano objął urząd ministra infrastruktury, a już kilka godzin później był w Lublinie by „wypić piwo, które nawarzył jego poprzednik”. Dariusz Klimczak spotkał się z przedstawicielami branży transportowej w związku z protestem na granicy w Dorohusku.

Nauka musi być bolesna, Polski Cukier AZS UMCS nie miał szans w starciu z mistrzem Hiszpanii
Polski Cukier AZS UMCS Lublin został rozgromiony przez Valencię BC 60:87. To była jedna z tych wkalikulowanych w ryzyko gry w Euroliście porażek. Valencia, czyli aktualny mistrz Hiszpanii, to drużyna nieosiągalna dla lublinianek praktycznie na żadnym polu.

Porzucony bagaż koto szkoły. Interweniowała policja
Dzisiaj w godzinach wieczornych policja i straż miejska zagroziła przejście na wysokość i LO przy Al. Racławickich. Chodziło o pozostawioną tam walizkę.

Nowy rząd z lubelskimi akcentami. Jest decyzja w sprawie minister konstytucyjny
Jeden minister konstytucyjny i troje wiceministrów. Tak wygląda reprezentacja polityków z Lubelszczyzny w rządzie Donalda Tuska. Jak dowiedzieliśmy się nieoficjalnie, zapada już także decyzja w sprawie obsady stanowiska wojewody lubelskiego.

Wśród rano objął urząd ministra infrastruktury, a już kilka godzin później był w Lublinie by „wypić piwo, które nawarzył jego poprzednik”. Dariusz Klimczak spotkał się z przedstawicielami branży transportowej w związku z protestem na granicy w Dorohusku.

Nauka musi być bolesna, Polski Cukier AZS UMCS nie miał szans w starciu z mistrzem Hiszpanii
Polski Cukier AZS UMCS Lublin został rozgromiony przez Valencję BC 60:87. To była jedna z tych wkalikulowanych w ryzyko gry w Euroliście porażek. Valencia, czyli aktualny mistrz Hiszpanii, to drużyna nieosiągalna dla lublinianek praktycznie na żadnym polu.

Porzucony bagaż koto szkoły. Interweniowała policja
Dzisiaj w godzinach wieczornych policja i straż miejska zagroziła przejście na wysokość i LO przy Al. Racławickich. Chodziło o pozostawioną tam walizkę.

Nowy rząd z lubelskimi akcentami. Jest decyzja w sprawie minister konstytucyjny
Jeden minister konstytucyjny i troje wiceministrów. Tak wygląda reprezentacja polityków z Lubelszczyzny w rządzie Donalda Tuska. Jak dowiedzieliśmy się nieoficjalnie, zapada już także decyzja w sprawie obsady stanowiska wojewody lubelskiego.

NAJNOWSZE

10:38 Armia zagra Legendę

10:20 Podpalili samochód i udawał, że to nie on. Miał więcej na sumieniu

09:50 Lublin żegna się z Ligą Konferencji Europy

09:21 Setki paczek z darami dla Polaków za granicą

08:49 Wielka czerwona ciężarówka odwiedzi Lublin. Dla wielu to symbol świąt

08:08 PZL Leonardo Avia Świdnik konta Bogdanka Arka Chelm. Derby pierwszy raz o punkty

08:05 Już wkrótce zaczniesz się kolegowanie w świątecznej szopce

ALARM24 2420

Widzisz wypadek? Jesteś świadkiem niecodziennego zdarzenia?

691 770 010
Wyślij wiadomość, zdjęcie lub zadzwoni.

Kliknij i dodaj swojego newsa!

NAJCZĘŚCIJ CZYTANE

Dzisiaj • Tydzień • Wideo • Premium

Armia zagra Legendę

Zwiększenie kwoty kredytu hipotecznego – czy to możliwe?

Podpalili samochód i udawał, że to nie on. Miał więcej na sumieniu

Lublin żegna się z Ligą Konferencji Europy

Setki paczek z darami dla Polaków za granicą

Wielka czerwona ciężarówka odwiedzi Lublin. Dla wielu to symbol świąt

Dachowe, ścienne, osiowe

Reventon Group Sp. z o.o.

WIDEO

Orszak Świętego Mikołaja przeszedł ulicami Lublina. Podzielił się nie tylko radością

We Włodawie samochód wjechał na pasach w 72-latk. Za winnego spowodowania wypadku uznano pieszezo

Izolacja balkonu na płytki

Koniec problemów z ciekącym balkonem!
Najwyższej jakości uszczelnienie na stare płytki!

FOTO

„Stylujemy już wiele pięknych zamości, teraz czekamy na czyny”

„Nie było wtedy Teleranka, tylko pan w ciemnych okularach”

Zapach choink i świąteczny klimat. Czy już swoje wymarzone drzewko?

dziennik wschodni.pl

LUBLIN BIAŁA PODLASKA CHELM LUBARTÓW

LEŻNA KRAŚNIK PUŁAWY ŚWIDNIK ZAMOŚĆ INNE REGIONY

Obserwuj 156 tys.

Już wkrótce zaczniesz się kolegowanie w świątecznej szopce
W centrum Lublina rozpoczęła się budowa bożonarodzeniowej szopki. Wzorem lat ubiegłych odbywać się w niej kolegowania najmłodszych mieszkańców Lublina.

Elektryki za miliony. Jedna firma chce je dostarczyć do Biawej Podłaskiej
To z pewnością będzie elektryczna rewolucja w miejskiego przewoźnika. Ale tylko jedna firma stanęła do przetargu na dostawę 12 nowych autobusów.

UMCS może rozpocząć inwestycję za 70 milionów
Niemal dwa razy droższa niż szacowano będzie przebudowa Biblioteki Głównej UMCS. Uczelni udało się znaleźć brakujące pieniądze i rozstrzygnąć przetarg na realizację prac. Powinny one ruszyć najpóźniej w marcu przyszłego roku.

Symulacja Parlamentu Europejskiego w lubelskim Ratuzisku. Nie każdy trafił tak, jak chciał
Uczelnianie z lubelskich szkół ponadpodstawowych zamienili się w europosłów. W środę w Ratuzisku wzięli udział w symulacji obrad Parlamentu Europejskiego.

Wyprobowuj bezpłatnie

OGŁOSZENIA Najnowsze • Promowane

Nieruchomości -> Sprzedam -> Domy
sprzedam działkę z domem w Laskowej Dolnej Małopolska 570 000,00 zł

Różne -> Inne
Czyszczenie mieszkań, strychów, garaży, piwnic, wywóz gruzu i innych odpadów gabarytowych Lublin 10,00 zł

Nieruchomości -> Sprzedam -> Domy
Dm i działka inwestycyjna Lublin 2 250 000,00 zł

Nieruchomości -> Sprzedam -> Inne
sprzedam 2 działki utwardzonych o pow. 1,1695 ha i 0,6015 ha z 2 halami o pow. 1800 m2 Siedliszcze 22-130 1,00 zł

KOMUNIKATY

dziennik wschodni.pl

Kontakt: Reklama Redakcja Marketing Dystrybucja

Zadzwonić: 81 46 26 800

Napisz: @redakcja@dziennikwschodni.pl

Sieci społecznościowe: Facebook Twitter Instagram