

Program IV Krajowej Konferencji „Grafen i inne materiały 2D”

Szczecin, 24-26 września 2018

24 września 2018		
8:00-9:00	Rejestracja uczestników	
9:00-9:15	Otwarcie Konferencji	
<i>Przewodniczący sesji: - Prof. nzw. dr hab. inż. Mariusz Zdrojek</i>		
1	9:15-10:00	Wykład plenarny W. Strupiński Synteza, charakteryzacja i aplikacyjna przyszłość materiałów dwu-wymiarowych
2	10:00-10:20	F. Chudzyński, P. Zieliński, A. Koshevarnikov, A. Jamróz, J. A. Majewski Stability of single molecule magnets grafted to two-dimensional materials
3	10:20-10:40	G. Trykowski , A. Małolepszy, L. Stobiński, S. Biniak Osadzanie sprayem warstw GO i rGO na podłożu kwarcowym
4	10:40-11:00	K. Idczak, E. Wachowicz , A. Próchnicka, L. Markowski, M. C. Tringides Growth of the thin Zn films on 4H-SiC(0001)—graphene
	11:00-11:25	Przerwa kawowa
<i>Przewodniczący sesji: - Dr hab. Maria Augustyniak-Jabłokow</i>		
5	11:25-11:45	S. Berbec, S. Żołądek, P. Wasilewski, A. Jabłońska, B. Palys Synergiczne efekty elektrokatalityczne zredukowanego tlenku grafenu i nanocząstek metali szlachetnych
6	11:45-12:05	W. Ziemkowska , T. Wojciechowski, A. Jastrzębska, A. Rozmysłowska, A. Olszyna Katalityczne właściwości krystalicznych dwuwymiarowych węglików tytanu
7	12:05-12:25	K. Dybowski , P. Kula, Ł. Kaczmarek, A. Jeziorna, T. Warga, P. Zawadzki, R. Atraszkiewicz, G. Romaniak, Ł. Kołodziejczyk, W. Szymański, P. Wroński, T. Kazimierzczak, D. Nowak Membrany kompozytowe grafen – tlenek grafenu do nanofiltracji wody.
8	12:25-12:45	A. Lewandowska-Andrałojć , E. Gacka, D. Larowska, L. Stobiński, A. Małolepszy, M. Mazurkiewicz-Pawlicka, B. Marciniak Synteza i charakterystyka fotochemiczna i fotofizyczna nanohybryd barwnik/tlenek grafenu o potencjalnym zastosowaniu w fotokatalizie
	12:45-14:20	Przerwa obiadowa
<i>Przewodniczący sesji: - Dr hab. inż. Konrad Dybowski</i>		
9	14:20-14:40	A. Leniart , M. Brycht, B. Burnat, S. Skrzypek Zastosowanie pastowych elektrod węglowych na bazie grafenu w elektroanalizie
10	14:40-14:55	M. Nadolska , B. Cieślík, K. Żelechowska Zastosowanie fosfonowanych materiałów węglowych do oczyszczania wody
11	14:55-15:10	D. Pakulski , I. Szpyt, A. Gorczyński, W. Czepa, P. Samorì, A. Ciesielski, V. Patroniak Chemicznie zmodyfikowany tlenek grafenu jako wysokowydajny i selektywny adsorbent jonów metali ciężkich
12	14:10-15:25	S. Paszkiewicz , I. Janowska, D. Pawlikowska, I. Irska, A. Szymczyk, M. Kurcz, E. Piesowicz Nanokompozyty polimerowe na bazie wybranych poliestrów termoplastycznych z dodatkiem wielopłytkowego grafenu otrzymane metodą polimeryzacji in situ
13	15:25-15:40	T. Wojciechowski , W. Ziemkowska, A. Rozmysłowska, A. Jastrzębska, A. Olszyna Funkcjonalizacja krystalicznych karbidków tytanu 2D
14	15:40-15:55	W. Kukulka , K. Cendrowski, E. Mijowska Optymalizacja składu elektrod w superkondensatorach złożonych ze struktur metaloorganicznych na bazie cynku (MOF-5) i poli(flouorku winylidenu) (PVDF) oraz ich recykling
	16:00-17:00	SESJA POSTEROWA
	18:00	Atrakcja - Podziemne Trasy Szczecina

25 września 2018

Przewodniczący sesji: - Prof. dr hab. Jacek A. Majewski

Wykład plenarny		
15	9:00-9:45	M. Potemski Optical properties of atomically thin transition metal dichalcogenides: Observations and puzzles
16	9:45-10:05	J. Binder , K. Pakuła, M. Tokarczyk, G. Kowalski, A. Wyszomółek, R. Stępniewski Właściwości heksagonalnego azotku boru hodowanego metodą MOCVD
17	10:05-10:25	M. Birowska-Popielska , J. M. Urban, M. Baranowski, P. Płochocka, N. Gonzalez Szewacki Badania właściwości wibracyjnych kilku warstw dwuwymiarowego czarnego fosforu otoczonego heksagonalnym azotkiem boru
10:25-10:50 Przerwa kawowa		

Przewodniczący sesji: - Dr hab. inż. Wanda Ziemkowska, Prof. PW

18	10:50-11:10	J. E. Jacak Topology reason of unconventional FQHE observed in bilayer graphene
19	11:10-11:30	R. Strzelczyk , M. Augustyniak-Jablokow Conditions for the stability of ferromagnetic order in chemically hydrogenated graphene
20	11:30-11:50	M. Augustyniak-Jablokow , R. Fedaruk, K. Tadyszak, R. Strzelczyk Towards long electron spin relaxation times in graphene derivatives
21	11:50-12:10	P. Dąbrowski , A. Materna, M. Rogala, P. Krukowski, A. Busiakiewicz, W. Kołzowski, P.J. Kowalczyk, I. Lutsyk, D.A. Kowalczyk, M. Kopciuszynski, M. Jałochowski, Z. Klusek Własności elektronowe hybrydowych materiałów Diraca na przykładzie układu grafen/Bi ₂ Se ₃
22	12:10-12:30	M. Zdrojek , J. Bomba, A. Łapińska, A. Dużyńska, K. Żerańska-Chudek, J. Suszek, A. Taube, M. Sypek, A. Siemion, M. Świniarski, J. Judek <i>Kompozyty grafenowo-polimerowe jako ekrany promieniowania elektromagnetycznego</i>
12.30-14.10 Przerwa obiadowa		

Przewodniczący sesji: - Dr hab. Barbara Pałys, prof. UW

23	14:10-14:40	J. Jadczak Free and localized excitonic complexes in atomically thin transition metal dichalcogenides
24	14:40-14:55	K. Ludwiczak , E. Łacińska, J. Binder, I. Lutsyk, Z. Klusek, A. Wyszomółek Badania elektrooptyczne przejść fazowych w 1T-TaS ₂
25	14:55-15:10	A. Jamróz , J. A. Majewski Theoretical studies of ordering and electronic structure of two-dimensional carbon-boron-nitrogen alloys
26	15:10-15:25	D. A. Kowalczyk , P. Krukowski, M. Rogala, P. Dąbrowski, P. Ciepiewski, P. Caban, J. Baranowski, Z. Klusek Badania układów hybrydowych grafen-tlenek metalu przejściowego w zastosowaniu do elastycznej elektroniki organicznej
27	15:25-15:40	I. Lutsyk , P. Dąbrowski, M. Rogala, E. Łacińska, J. Binder, A. Wyszomółek, Z. Klusek Badanie struktury elektronowej układu hybrydowego grafen/1T-TaS ₂
28	15:40-15:55	K. Oreszczuk , T. Kazimierzczuk, T. Smoleński, Ł. Bala, A. Łopion, M. Potemski, P. Kossacki Dynamika wzbudzeń wąskich spektralnie emiterów w atomowocienkich warstwach WSe ₂
19:00 UROCZYSTA KOLACJA		

26 września 2018

Przewodniczący sesji: - Prof. dr hab. Andrzej Wysmolek

29	10:00-10:20	Z. Staniszewski, P. Sobolewski, M. El Fray Ocena właściwości biologicznych nanokompozytów poliestrowych zawierających grafen
30	10:20-10:40	A. Zubkiewicz , A. Szymczyk, P. Franciszczak, E. Piesowicz Nanokompozyty na osnowie EVA z udziałem nanorurek węglowych i halozytowych
31	10:40-11:00	M. Jastrzębska , A. Rozmysłowska, E. Karwowska, T. Wojciechowski, W. Ziemkowska, L. Chlubny Ocena potencjalnej toksyczności faz MXenes wobec komórek bakteryjnych, zielonych alg i roślin wyższych
	11:00-11:25	Przerwa kawowa
<i>Przewodniczący sesji: - Dr inż. Kamila Żelechowska</i>		
32	11:25-11:40	A. Szuplewska , M. Chudy, T. Wojciechowski, W. Ziemkowska, L. Chlubny, A. Rozmysłowska, A. M. Jastrzębska, D. Kalinowska Badania <i>in vitro</i> właściwości bioaktywnych płatków 2D faz MXenes
33	11:40-11:55	M. Janus , L. Kubisz, P. Andrzejewski, D. Hojan- Jeziarska Ocena wpływu tlenu grafenu na kolagen rybi
34	11:55-12:10	A. Rozmysłowska , T. Wojciechowski, W. Ziemkowska, L. Chlubny, A. M. Jastrzębska Interakcje płatków 2D faz Ti_3C_2 oraz Ti_2C (MXenes) z lizozymem
35	12:10-12:25	K. Maślana , K. Wenelska, E. Mijowska Badanie właściwości uniepalniających disiarczku wolframu w nanokompozytach polimerowych
	12:25-12:30	Zakończenie konferencji
	12:40-14:30	Przerwa obiadowa

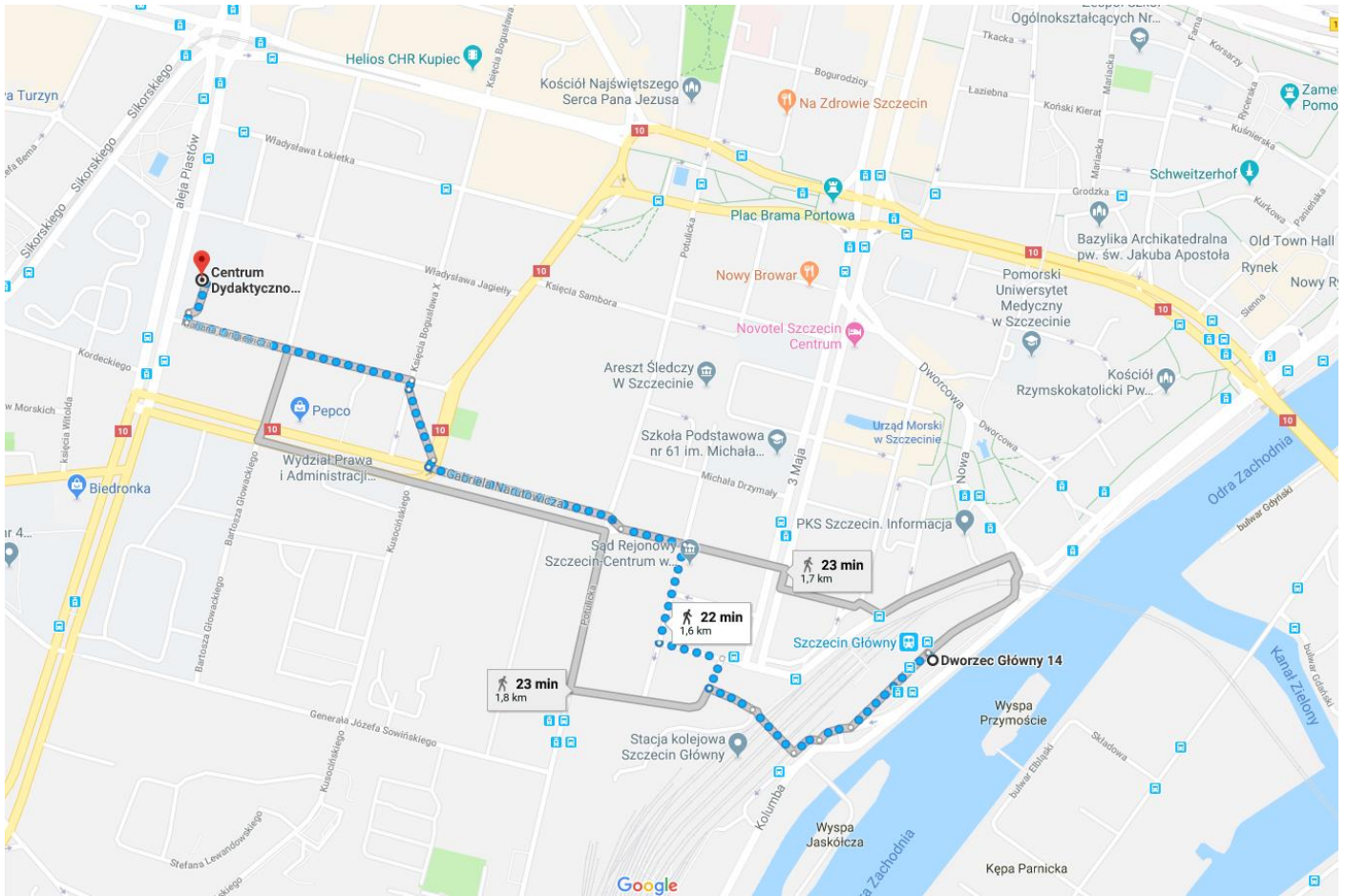
Lista posterów

P1	M. Janus , L. Kubisz, P. Andrzejewski, D. Hojan- Jeziarska Ocena zawartości tlenu grafenu na podstawie badań wiskozymetrycznych
P2	J. Jonik , H. Grajek Przegląd zastosowań pochodnych grafenu w analizie chemicznej
P3	J. Jonik , H. Grajek Oddziaływanie adsorbatów o różnym charakterze chemicznym z powierzchniami pochodnych grafenu
P4	D. Larowska , A. Lewandowska-Andrałojć, M. Pawlicka-Mazurkiewicz, A. Małolepszy, L. Stobiński, B. Marciniak Niekowalencyjne oddziaływanie porfityny TMAP z tlenkiem grafenu
P5	M. Stefański , D. Hreniak, W. Stręk Zbadanie wpływu płatków grafenowych wprowadzonych do matrycy Sr_2CeO_4 na właściwości szerokopasmowej anty-stokesowskiej białej emisji indukowanej promieniowaniem podczerwonym o dużej gęstości mocy.
P6	G. Trykowski , S. Biniak, L. Stobiński, A. Małolepszy Charakterystyka technikami mikroskopowymi warstw GO i rGO osadzonych sprayem na podłożu kwarcowym i krzemowym
P7	A. Kolanowska , S. Boncel Synthesis of carbon nanodots from plant milk and their incorporation into carbon-carbon hybrid material
P8	K. Opała , K. Cendrowski, E. Mijowska Wysokoporowate materiały węglowe otrzymane w procesie karbonizacji związków typu metaloorganicznego na bazie lantanu
P9	W. Kukulka , K. Cendrowski, E. Mijowska MOF-5 derived carbon nanocomposites with 1D, 2D and 3D carbon structures for supercapacitors
P10	Martyna Baca , Ryszard J. Kaleńczuk, Beata Zielińska Graphitic carbon nitride/ordered mesoporous carbon hybrids as new catalysts for wastewater photocatalysis
P11	M. Trukawka , K. Cendrowski, A. Zenderowska, M. Peruzińska, A. Augustyniak, P. Nawrotek, M. Drożdżik, E. Mijowska Carbonization of metal-organic framework as a source of nontoxic and eco-friendly cobalt/carbon nanostructures for dye adsorption.
P12	M. Furman , E. Łacińska , J. Binder, I. Lutsyk, Z. Klusek, R. Stępniewski, A. Wyszomłek Wpływ energii pobudzenia na widma ramanowskie 1T-TaS ₂
P13	M. Sadek , J. A. Majewski Influence of technological remnants on properties of MXenes
P14	K. Żelechowska , A. Kaczmarek, K. Stolarczyk Dwuwymiarowe dichalkogenki metali przejściowych, jako materiały dla czujników enzymatycznych
P15	J. Jacak Two component superfluid Bose-Einstein condensate of indirect excitons in two-layer Hall systems complementary filled
P16	M. Birowska-Popielska , J. A. Majewski, A. M. Jastrzębska Badania teoretyczne właściwości strukturalnych i energetycznych dwuwymiarowych struktur Ti_2C i Ti_3C_2

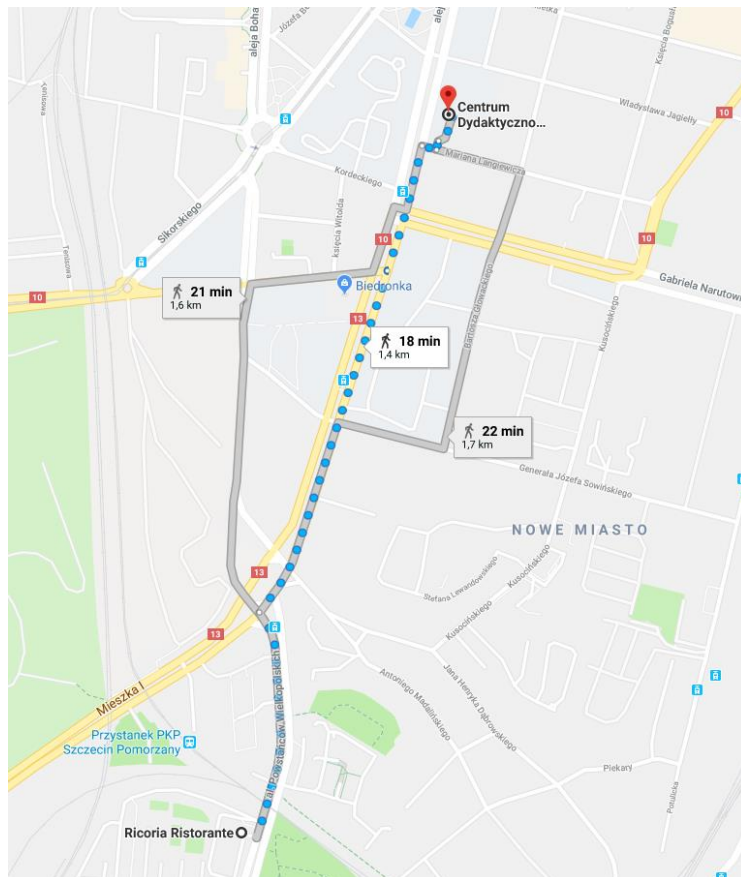
Jak dotrzeć do Podziemnych Tras Szczecina?



Podziemne trasy turystyczne w Szczecinie - ul. Kolumba 1/6, 70-035 Szczecin



Jak dotrzeć na miejsce uroczystej kolacji?



Ricoria Ristorante - al. Powstańców Wielkopolskich 20, 70-110 Szczecin
Dojazd tramwajami linii 4, 11 lub 12 – przystanek „Plac Szyrockiego”