

Ministerstwo edukacji Narodowej, serwis Rok Odkrywania Talentów

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website for the 'Rok Odkrywania Talentów' project. The browser's address bar shows the URL: <http://efs.men.gov.pl/projekt-strona-glowna/item/392-radiowe-observacje-drogi-mlecznej>. The website header includes the logo for 'ROK ODKRYWANIA TALENTÓW' and navigation links such as 'Strona główna', 'Materiały edukacyjne', 'Sprzymierzeńcy', and 'Kontakt'. A main article titled '"Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej"' is featured, dated 4 March 2011. The article describes an international project to observe the Milky Way using radio telescopes. A sidebar on the right lists 'Ambasadorowie Roku Odkrywania Talentów', including Mateusz Kusznerewicz, Małgorzata Ostrowska-Królakowska, and Paweł Królakowski. The footer of the browser window shows the 'Internet' icon and a 100% zoom level.

Portal miłośników astronomii

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the 'Astronomia.pl' website. The browser's address bar shows the URL: <http://www.astronomia.pl/wiadomosci/index.php?id=2773>. The website header includes the logo for 'Astronomia.PL' and navigation links such as 'AstroCZAT', 'Forum', 'Wiadomości', 'Katalog', 'AstroSKLEP', 'AstroHIT', 'Gielda', and 'Bazy'. A main article titled 'Rozpoczyna się projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej"' is featured, dated 2011-03-12. The article describes the project's goal of observing the Milky Way using radio telescopes. A sidebar on the right lists 'W dziale znajdziesz:' and 'Najnowsze wiadomości:'. The footer of the browser window shows the 'Internet' icon and a 100% zoom level.

EU-HOU

EU-HOU

Strona główna ▶ Narzędzia ▶ Radioteleskopy ▶ Nowy projekt EU-HOU: radiowe obserwacje Drogi Mlecznej

Nowy projekt EU-HOU: radiowe obserwacje Drogi Mlecznej

Education and Culture DG
Lifelong Learning Programme

Sięgaj, gdzie wzrok nie sięga

Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej

Nowy projekt Hands-On Universe!

Rozpoczynamy **radioastronomiczny projekt edukacyjny** „Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej” (ang. „Connecting classrooms to the Milky Way”). Jest to projekt

„Na tablicy” - dla szkół

natablicy.pl
prece dla nas lubisz!

Start Podstawówka Gimnazjum Liceum Matura Testy maturalne Studia Przerwa Korki we wtorki Linki Szkoła bez przemocy

Strona główna > UJ koordynuje projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej"

UJ koordynuje projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej"

PAP Nauka | Data publikacji: 15.03.2011
Tagi: radiowe obserwacje drogi mlecznej, droga mleczna, uniwersytet jagielloński, uj, obserwatorium astronomiczne uj, system, ćwiczenia obserwacyjne dla uczniów, radioteleskopy, comenius multilateral, studia

11 europejskich instytucji naukowych i edukacyjnych zainaugurowało wspólny projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej". Jego celem jest zbudowanie sieci radioteleskopów i wykorzystanie jej do prowadzenia obserwacji astronomicznych wprost ze "szkolnej ławy".

W Polsce projekt koordynuje Uniwersytet Jagielloński, a całe przedsięwzięcie jest dofinansowane z europejskiego programu Comenius Multilateral. Jeden z takich niewielkich radioteleskopów - w pełni sterowalny przez internet, trzymetrowa antena, stanie właśnie w Krakowie, na terenie Obserwatorium

Najnowsze materiały

- Szef MON popiera klasy mundurowe w szkołach średnich
- Budują nowoczesne szkoły w Bielsku-Białej
- Coraz mniej uczniów w szkołach powiatu lęborskiego
- Akcja edukacyjna "Umiem pomóc" w warszawskich liceach
- Przedszkolaki dostały GPS, żeby się nie zgubiły

Kuratoria Oświaty

Kuratorium Gdańskie : Konkursy, olimpiady, turnieje : Informacje o pozostałych konkursach : Windows Internet Explorer

http://www.kuratorium.gda.pl/index.php?c=16&d=8041

File Edit View Favorites Tools Help

radiowe drogi mlecznej - Szu... Znajdź eksperta - SzukajEksp... Kuratorium Gdańskie : Ko... Gazeta Świętojańska:Radiow...

radiowe drogi mlecznej

home e-mail szukaj

Ostatnia modyfikacja: 22 IX 2011 14:54

Kuratorium Oświaty w Gdańsku

Ministerstwo Kuratorium Linki

Zasady zapytań przesyłanych drogą elektroniczną (e-mail)

Konkursy, olimpiady, turnieje : Informacje o pozostałych konkursach:

Regulaminy konkursów

Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej-Europejski projekt edukacyjny:

Informacja dla nauczycieli w gimnazjum i w szkole ponadgimnazjalnej prowadzących zajęcia z fizyki i astronomii.

Jeśli chcesz, by Twój uczeń przeprowadził pod Twoją opieką radiowe obserwacje Drogi Mlecznej wypełnij formularz na stronie www.oa.uj.edu.pl/hou/partnerzy i przystąp do współpracy.

"Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej" (ze szkolnej ławy) to międzynarodowy projekt dydaktyczny (ang. Connecting classrooms to The Milky Way). Jest on finansowany przez grant europejski Comenius Multilateral oraz 11 instytucji naukowych i dydaktycznych w Europie. Projekt jest dwuletni i zostanie zakończony pod koniec 2012 roku.

W ramach projektu zostanie zakupionych 5 radioteleskopów o średnicy 3m. Zostaną one zainstalowane w Polsce, Francji, Rumunii, Hiszpanii i Portugalii. Radioteleskopami będzie można sterować za pomocą Internetu z dowolnego miejsca na świecie.

- Po raz pierwszy w Europie zostanie utworzona sieć szkolnych radioteleskopów, które umożliwią uczniom szkół europejskich na przeprowadzanie własnych obserwacji naszej Galaktyki na łalach radiowych

Mapa i lista szkół uczestniczących w projekcie

Biuletyn Informacji Publicznej

Okręgowa Komisja Egzaminacyjna

Scholaris

REFORMA PROGRAMOWA

ROK ODKRYWANIA TALENTÓW

Wypoczynek dzieci i młodzieży

prezydencja MEN

ORE

ZMIANY W EDUKACJI

start Kuratorium Gdańskie... Dokument1 - Microsof... Clipboard03 - IrfanW...

Kuratorium Oświaty w Lublinie - Windows Internet Explorer

http://www.kuratorium.lublin.pl/?akc=ak8&op=szcz&id=3591

File Edit View Favorites Tools Help

radiowe drogi mlecznej - Szu... Kuratorium Oświaty w L... Roztocze24.info - Regional... Kuratorium Gdańskie : Spr... Radiowe obserwacje Drogi...

radiowe drogi mlecznej

Strona główna

KURATORIUM OŚWIATY w LUBLINIE

ul. 3 Maja 6
20-950 Lublin

Mapa strony Linki Kontakt

Wyszukiwarka

AKTUALNOŚCI

NADZÓR PEDAGOGICZNY

MONITOROWANIE

EDUKACJA I WYCHOWANIE

DYREKTORZY, NAUCZYCIELE, ORGANY PROWADZĄCE

RODZICE, UCZNIOWIE

EGZAMINY

INNE ZADANIA

WYKAZY, KONTAKTY, PATRONATY

SYSTEM INFORMACJI OŚWIATOWEJ

VIII Lubelski Festiwal Nauki
17-23 września 2011 - www.festiwal.lublin.pl
NAUKA W SŁUŻBIE PRZYRODY

Projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej"

Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego zaprasza do udziału w międzynarodowym projekcie dydaktycznym "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej". W ramach projektu zostanie zainstalowanych 5 radioteleskopów w Polsce, Francji, Rumunii, Hiszpanii i Portugalii. W ten sposób utworzona zostanie sieć szkolnych radioteleskopów, które umożliwią uczniom szkół europejskich przeprowadzanie własnych obserwacji naszej Galaktyki na falach radiowych. Projekt zostanie zakończony pod koniec 2012 roku.

Projekt kierowany jest głównie do nauczycieli gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych.

Warsztaty szkoleniowe dla nauczycieli realizowane będą w Portugalii. Językiem wykładowym będzie język angielski.

Więcej informacji na temat projektu, znajdziecie Państwo na stronie internetowej pod adresem www.oa.uj.edu.pl/hou/index.html

Formularz zgłoszeniowy dostępny jest pod adresem www.oa.uj.edu.pl/hou/partnerzy

Materiał zamieszczony przez: Romanluk Ewa, 2011-03-17, 10:26

Panel kontaktowy

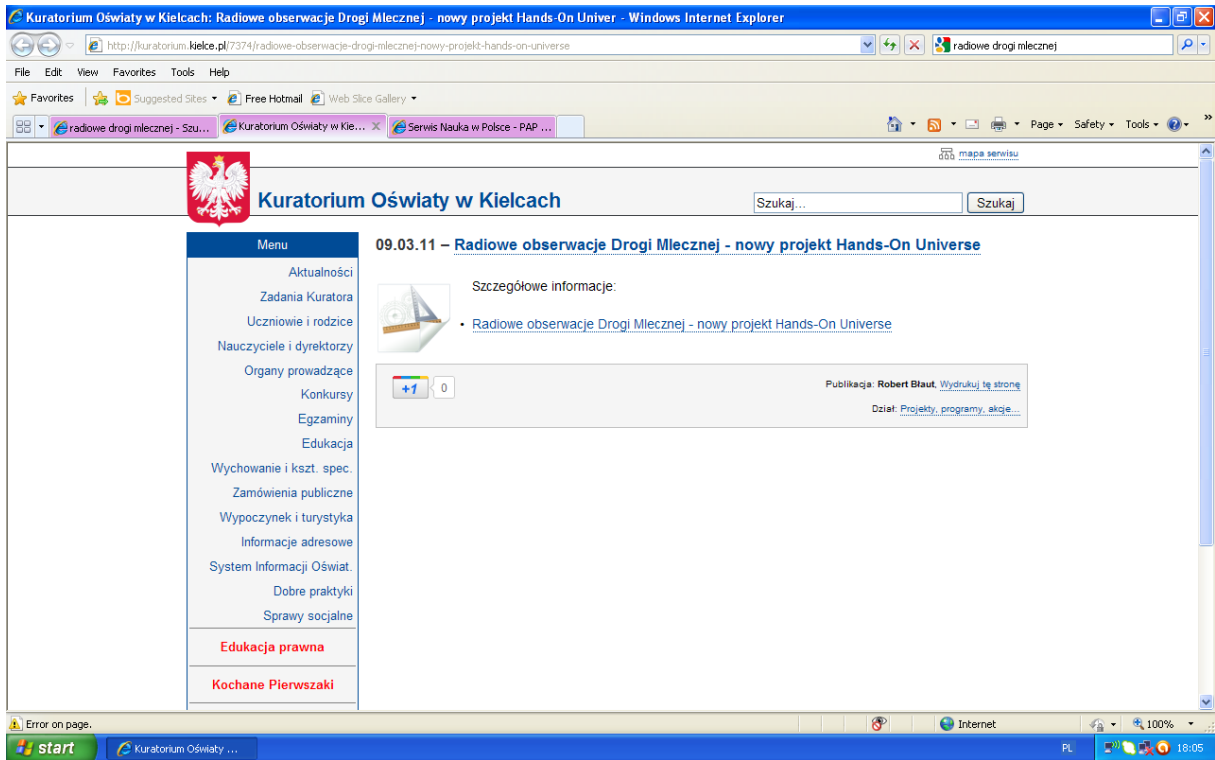
Liczba aktualnych zadań: 7

Zobacz więcej

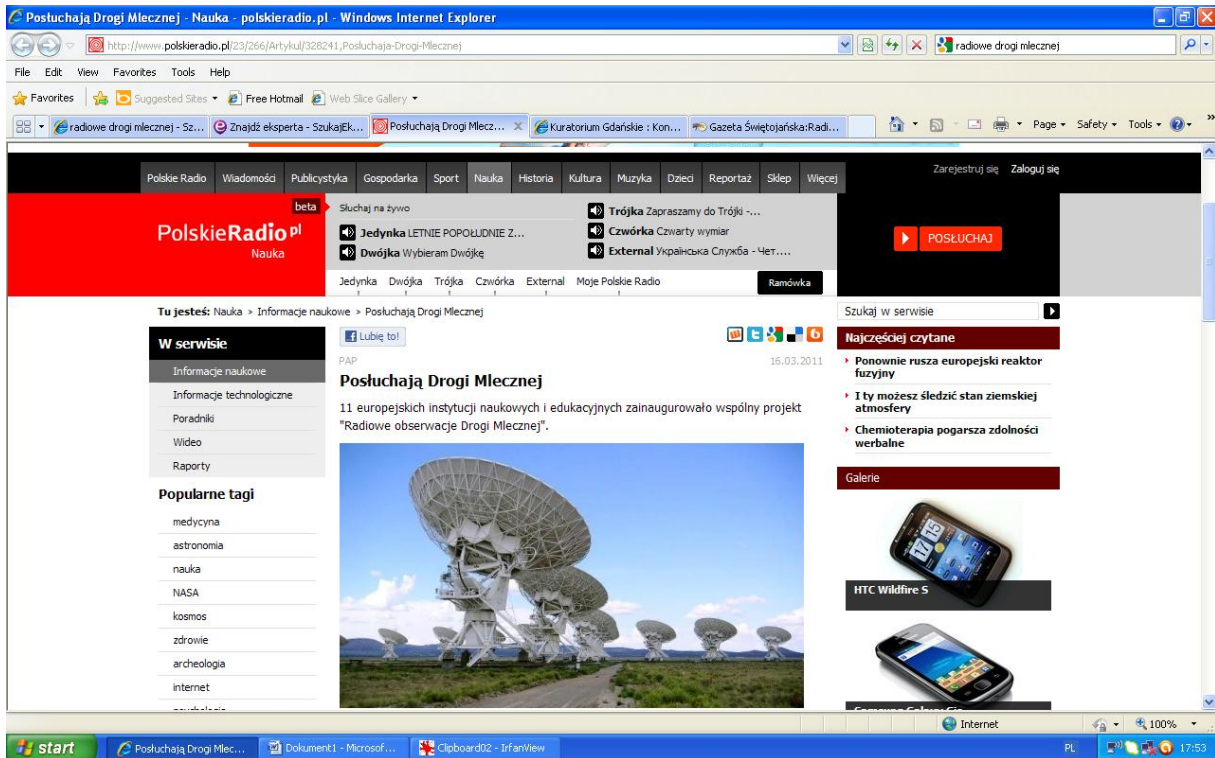
Ważne informacje

- Apel Lubelskiego Kuratora Oświaty do Dyrektorów szkół i placówek
- Komunikat w sprawie wyboru podręczników szkolnych
- Zasady organizacji wycieczek zagranicznych
- Nagrody Lubelskiego Kuratora Oświaty 2011
- Kalendarz roku szkolnego 2011/2012
- Spotkania Lubelskiego Kuratora Oświaty z dyrektorami
- Plan nadzoru pedagogicznego

start Kuratorium Oświaty... Dokument1 - Microsof... Clipboard03 - IrfanW...



Polskie radio



Prasa

W Krakowie poszukują Obcych | Dziennik Polski - Windows Internet Explorer

http://www.dziennikpolski24.pl/pi/aktualnosci/malopolska/1075147-w-krakowie-poszukaja-obcych.html

File Edit View Favorites Tools Help

W Krakowie poszukają O...

DZIENNIK POLSKI **Małopolska** Szukaj

Czwartek, 22 września 2011 r.

PRZEPUSTKA DO ZAWODOWEJ SŁUŻBY WOJSKOWEJ

NSR WS NARODOWE SIŁY REZERWOWE

AKTUALNOŚCI SPORT REGION MAGAZYNY INFORMATORY WARTO WIEDZIEĆ PO GODZINACH ARCHIWUM

Kraj Druga strona Świat Gospodarka **Małopolska** Kultura Opinie Kronika Nowohucka Na bieżąco Wybory parlamentarne 2011

18.10.2010 | < powrót do listy | A | A

W Krakowie poszukają Obcych

Zaloguj Wykup dostęp

NAUKA. Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego rozpoczyna realizację programu edukacyjnego dla uczniów szkół średnich.

W ramach programu do Krakowa trafi z USA specjalny radioteleskop, który posłuży uczniom do obserwacji kosmosu. To pierwsze tego typu przedsięwzięcie w Europie. Dwuletni europejski program pod hasłem

marr Matopolska Agencja Rozwoju Regionalnego SA

NA XXI FORUM EKONOMICZNYM W KRKOWIE

NAJCZĘŚCIEJ Cytowane Komentowane

Ostatnia doba Ostatni tydzień Ostatni miesiąc

1. Już zapisują dzieci do szkoły na przyszły rok

Done

start W Krakowie poszukaj... Total Commander 7.5... wserwisach [Tryb zgo...

Internet 100% 18:30

Polska Agencja Prasowa

Serwis Nauka w Polsce - PAP SA - Windows Internet Explorer

http://www.naukapolska.pap.pl/palio/palio.html?run?_Instance=cms_naukap.pap.pl&_PageID=18s=szablon.depesza&d2=szablon.depesza&dep=380535&dat

File Edit View Favorites Tools Help

radiowe drogi mlecznej - Szu...

radiowe drogi mlecznej

o nas strona główna kontakt forum PAP Newsletter RSS English Szukaj

Prof. Żyłczak: priorytetem w nauce powinna być jakość ... Fundacja na rzecz Nauki Polskiej świętuje swoje 20-lecie ... MNiSW do uczelni: b

2011-03-15 00:01

Rozpoczyna się projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej"

11 europejskich instytucji naukowych i edukacyjnych zainaugurowało wspólny projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej". Jego celem jest zbudowanie sieci radioteleskopów i wykorzystanie jej do prowadzenia obserwacji astronomicznych wprost ze "szkolnej ławy".

Droga Mleczna Źródło: Wikipedia

W Polsce projekt koordynuje Uniwersytet Jagielloński, a całe przedsięwzięcie jest dofinansowane z europejskiego programu Comenius Multilateral. Jeden z takich niewielkich radioteleskopów - w pełni sterowany przez internet, trzymetrowa antena, stanie właśnie w Krakowie, na terenie Obserwatorium Astronomicznego UJ.

Poza uczniami z Polski, własne obserwacje galaktyki na falach radiowych będą mogli przeprowadzać uczniowie z Francji, Rumunii, Hiszpanii, Grecji, Cypru, Belgii, Portugalii, Wielkiej Brytanii, Szwecji i Niemiec. Pierwsze zadania to badanie rotacji Drogi Mlecznej i promieniowania wodoru.

Projekt jest kierowany również do miłośników astronomii, którzy obserwacje Drogi Mlecznej mogą prowadzić w ramach działalności amatorskich obserwatoriów czy planetariów lub samodzielnie.

W ramach projektu z Obserwatorium Astronomicznym UJ współpracuje już Centrum Fizyki Teoretycznej PAN - polski koordynator programu Hands-On Universe, Europe oraz Polski Portal Astronomiczny - Astronomia.pl. Podobnie jak w innych projektach inicjowanych przez HOU, także w "Radiowych obserwacjach Drogi Mlecznej" kluczową rolę mają odegrać nauczyciele - na co dzień to dzięki ich inicjatywie

Konkurs Popularyzator Nauki 2011

Rozpoczynamy VII edycję konkursu Popularyzator

Karolina Olszewska

> **Lubię festiwale nauki**

Czy znasz nasz serwis?

WYGRAJ KOLEJNE NAGRODY!

Facebook

Done

start Serwis Nauka w Polsc... Total Commander 7.5... wserwisach [Tryb zgo...

Internet 100% 18:16

Gazeta Świętojańska: Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej- Europejski projekt edukacyjny - Windows Internet Explorer

http://www.gazeta.razem.pl/index.php?id=28&=1&page=26571

radiowe drogi mlecznej

File Edit View Favorites Tools Help

Free Hotmail Web Slice Gallery

radiowe drogi mlecznej - Szu... Znajdź eksperta - Szuka!Gazeta Świętojańska:Rad... X

Page Safety Tools

Gazeta Świętojańska

Jan Peszek

Polecamy

- Ania Dąbrowska
- Filmy Mirka Judkowiaka
- Jerzy Stachura w Baryłce
- Acid Drinkers
- John Moran
- Sambafest
- 3miasto Atakuje Tour
- Miasto Zdarzenie Re-Konstrukcja Przemocy
- Proletaryat
- Festiwal Muzyki Sakralnej
- Staroniewicz/Bukowski/Ślebarski/Mackiewicz
- Julia Marcell
- Jan Peszek

Menu gazety

Najnowsze komentarze

Galeria

RSS

Newsletter

Reklama

Kontakt

Najczęściej czytane

Specjały

Kalendarz

Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej-Europejski projekt edukacyjny

Opublikowano: 04.08.2011r. Udostępnij

Kuratorium Oświaty w Gdańsku

Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej" (ze szkolnej ławy) to międzynarodowy projekt dydaktyczny (ang. Connecting classrooms to The Milky Way). Jest on finansowany przez grant europejski Comenius Multilateral oraz 11 instytucji naukowych i dydaktycznych w Europie.

Projekt jest dwuletni i zostanie zakończony pod koniec 2012 roku. W ramach projektu zostanie zakupionych 5 radioteleskopów o średnicy 3m. Zostaną one zainstalowane w Polsce, Francji, Rumunii, Hiszpanii i Portugalii. Radioteleskopami będzie można sterować za

» Wrzesień » pomocą Internetu z dowolnego miejsca na świecie.

Drżi mamy 22 września 2011
Imieniny: Maurycego, Tomasza, Joachima

Szukaj

LW Łań w teatrze gdynia 02

Port Kultury.pl Sieć pełna kultury

Świętojańskie galerie

KAT, 18.09.2011, Parlament, Foto: Artur Mieczkowski

Świętojańskie wideo

Error on page.

start Gazeta Świętojańska... Dokument1 - Microsof... Clipboard03 - IrfanVi...

PL 17:55

Polski Serwis Naukowy

Rozpoczyna się projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej" :: Artykuły / Polski Serwis Naukowy - Windows Internet Explorer

http://www.naukowy.pl/rozpoczyna-si-projekt-radiowe-obszerwacje-drogi-mlecznej-vt45776.htm

radiowe drogi mlecznej

File Edit View Favorites Tools Help

Free Hotmail Web Slice Gallery

radiowe drogi mleczn... Rozpoczyna się p... Kuratorium Oświaty ... Roztocze24.info - Re... Kuratorium Gdańskie ... Radiowe obserwacje...

Page Safety Tools

Polski Serwis Naukowy - Online od 1999 roku RSS

Regulaminy Login

Wyszukiwanie: Na skróty: Rejestracja Dodaj zadanie Prezentacje maturalne

naukowy.pl

Google Twoja wyszukiwarka Szukaj

Na początek Przyrodnicze Ścisłe Techniczne Humanistyczne Społeczne Pozostałe Na każdy temat

Nawigacja: » Ścisłe » Astronomia » Artykuły

Rozpoczyna się projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej"

Opublikowane przez: Redakcja Naukowy.pl Dodano: 15 Mar 2011, 2011 00:11

cytuj

Do druku

Ławy kreator stron WWW. Wybierasz domenę, projekt i gotowe. Zainstnuj w sieci z 1&1 już dziś! mwebsta.1and1.pl

Dochodzenie odszkodowań Pomagamy w uzyskaniu odszkodowania. Profesjonalnie, bez opłat wstępnych www.equantum.com.pl

Reklamy Google

Polecamy również:

- W Warszawie seminarium dla nauczycieli fizyki nt. projektu Hands-On Universe
- Projekt "Demeter" czyli badanie mechanizmów powstawania depresji
- Uczniowie stawiają czoła trudnym problemom w ramach projektu 2WAYS
- Delfiny i nietoperze mają wspólny "gen sonaru"
- "Mówimy po francusku" - portal do nauki języka dla dzieci
- Michael Hanlon: "10 pytań, na które nauka nie znalazła (jeszcze) odpowiedzi" - recenzja

Czwartek, 22 września 2011
Tomasz, Ignacy, Joachim, Prosimir

- 1981 - otwarto szybą kolei TGV we Francji
- 1959 - otwarto połączenie telefoniczne między Europą a USA
- Równonoc Jesienna ma miejsce w nocy z 22 na 23 września i wyznacza na półkuli północnej początek jesieni (na południowej - wiosny)

Nowy Konkurs

Laur naukowy.pl

Dodaj do:

Nowe publikacje

Artykuły Wydarzenia Kompendium

start Rozpoczyna się proje... Dokument1 - Microsof... Clipboard03 - IrfanVi...

PL 17:57

Roztocze24.info - Regionalny Portal Informatyczny - Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej - Windows Internet Explorer

http://www.roztocze24.info/wiadomosci/tomaszow-lubelski/30-radiowe-obszawacje-drogi-mlecznej.html

radiowe drogi mlecznej

File Edit View Favorites Tools Help

Free Hotmail Web Slice Gallery

radiowe drogi mlecznej - Szu... Roztocze24.info - Region... Kuratorium Gdańskie : Spraw... Radiowe obserwacje Drogi Ml...

Page Safety Tools

roztocze24.info Szukaj...

Strona główna Wiadomości Sport

Jesteś tutaj [Start](#) > [Wiadomości](#) > [Tomaszów Lubelski](#)

Ostatnio dodane

- [Bramka a la - Zdane](#)
- [Derbow pojedynek na osro](#)
- [Trzdziesiątka Justyny Wronki](#)
- [XIX Puchar Małych Mistrzów w Karate Tradycyjnym](#)
- [Pierwsza wiosenna porażka](#)

Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej

Szczegóły
 Poprawiono: wtorek, 03, maj 2011 10:32
 Redakcja



Marianna Słopyra - Gardiasz nauczycielka fizyki z Zespołu Szkół nr 1 im. Bartosza Głowackiego w Tomaszowie Lubelskim, znalazła się w czwórce polskich nauczycieli uczestniczących w wyjeździe szkoleniowym do Portugalii. Pampilhosa da Serra, miejscowość w pobliżu której ostatnio ukończono instalację nowego dziewięciometrowego radioteleskopu gościła w dniach 9-13 kwietnia nauczycieli z 11 krajów europejskich. Okazją była sesja szkoleniowa w ramach projektu edukacyjnego „Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej”.

Z okazji wizyty międzynarodowej delegacji, w skład której wchodziła tomaszowianka, wieczorem na rynku miasta Pampilhosa da Serra zorganizowano nocne oglądanie nieba, a mer miasta na czas trwania obserwacji, polecił wyłączyć oświetlenie miejskie, aby lepiej można było oglądać ciała niebieskie przez teleskop.

„Radiowe obserwacje Drogi mlecznej”(ze szkolnej ławy) to międzynarodowy projekt dydaktyczny skierowany do uczniów liceów i gimnazjów mający na celu szerokie upowszechnianie nauki wśród młodzieży w atrakcyjnej formie oraz podkreślenie roli nauk ścisłych i większe dla nich zrozumienie.

Zobacz również

Najczęściej czytane

- [Szumy Susiec nowym trenerem](#)
- [Trenerzy triumfowali w Chelmie](#)
- [Moje Miasto Krasnyślav](#)
- [Ortograficzne pobyczki](#)
- [Być kobieta, być kobieta...](#)

start Roztocze24.info - Re... Dokument1 - Mikros... Clipboard03 - InfaWi... Internet 100% 17:59

Inne serwisy

Kraków: będą szukać obcych cywilizacji - Onet Wiadomości - Windows Internet Explorer

http://wiadomosci.onet.pl/regionalne/krakow/krakow-beda-szukac-obcych-cywilizacji,1,3736240,wiadomosci.html

w krakowie poszukują obcych

File Edit View Favorites Tools Help

Free Hotmail Web Slice Gallery

http://www.pta.edu.pl/zjazd... w krakowie poszukują obcych... Kraków: będą szukać obc...

Page Safety Tools

Strona główna Onetu Ustaw Onet jako stronę startową Onet wiadomosci.onet.pl wersja mobilna Zaloguj się

onet.wiadomości Zbyszek pomógł Michatowi zostać dziennikarzem radiowym PARTNER SERWISU ROZWIŃ

Start Kraj Regionalne Świat Kiosk Nauka Ciekawostki Waszym zdaniem Inne Wybory Szukaj w serwisie... Szukaj

Start Regionalne Kraków Kultura Edukacja Kronika kryminalna Dowód osobisty Paszport Prawo jazdy Zameldowanie Dowód rejestracyjny

Zamów superszybki Internet UPC

Modem Wi-Fi za Ożł
 Na [upc.pl](#) instalacja za 1zł!

324 94 95 94 [www.upc.pl](#) [Sprawdź szczegóły](#) **ZAMÓW**

Opłata za połączenia zgodna z cennikiem operatora sieci. Cena 35zł dotyczy pakietu z Telewizją Dyfuzją i Telefonem UPC. Szczegóły w regulaminie promocji.

Tagi: Kosmos, badania

Kraków: będą szukać obcych cywilizacji

18 paź 10, 05:09
 mkw / PAP

"Dziennik Polski": W ramach programu edukacyjnego dla uczniów szkół średnich realizowanego przez Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego, do Krakowa trafi z USA specjalny radioteleskop, który posłuży do obserwacji kosmosu. To pierwsze tego

POGODĘ SPONSORUJE
 Galeria **Kazimierz** na udane zakupy
 Prognoza

REKLAMA
Relistor

Done Internet 100% 18:32

Kultura i Sztuka | imprezy | Rozpoczyna się projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej" - Windows Internet Explorer

http://www.malartwo.laohost.net/news/rozpoczyna_sie_projekt_radiowe_obserwacje_drogi_mlecznej,22489.html

File Edit View Favorites Tools Help

Newsy Kategorie Źródła Kontakt

Kultura i Sztuka

Losowe newsy

Garść losowych informacji z serwisu.

Coldplay pierwszą gwiazdą festiwalu Open'er
Na dobre zaczęło się od utworu "Yellow", czyli żółty, ale potem wszystko, czego się dotknęli... [czytaj dalej >](#)

McLaren ogrył Vettel
Na torze w Szanghaju pachnia sensacją. Fantastyczny start Jensona Buttona i jego kolegi z McLarena... [czytaj dalej >](#)

Kev Fox (uk) solo tour / TEATR 6. piętro, Warszawa [2010-12-13]
Ważne informacje, że do Polski wraca nasz brytyjski ulubieniec Kev Fox by w... [czytaj dalej >](#)

Wybuch w bazie wojskowej
Trzech granatników zginęło, a 13 osób zostało rannych podczas eksplozji pocisku moździerzowego... [czytaj dalej >](#)

Galeria Sztuki
Strona gdańskiej galerii "Pepinera", prezentującej interesującą sztukę nowoczesną, w tym [sławy zleńca](#), jak również reżiserialną artystyczną, ceramiczną, biżuterię i inne.

Ponad połowa Polaków źle ocenia rząd
82 proc. Polaków negatywnie ocenia działania rządu. Pozytywanie o pracy gabinetu Donalda Tuska wypowiedzi... [czytaj dalej >](#)

Rozpoczyna się projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej"

imprezy | Sobota 12 marca 2011

Jedenaście europejskich instytucji naukowych i edukacyjnych zainauguowało wspólny projekt "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej". Jego celem jest zbudowanie sieci radioteleskopów i wykorzystanie jej do prowadzenia obserwacji astronomicznych wprost ze "szkolnej ławy".

Oryginalna wiadomość opublikowana na stronie: <http://www.astronomia.pl/wiadomosci/index.php?id=2773>

Podobne publikacje

- [Święta Panienska na...](#)
- [Są chętni na zapaki...](#)
- [galeria sztuki](#)
- [Trzy osoby zginęły...](#)
- [Koncert Mike'a Gowina...](#)
- [Polka z nagrodą festiwalu...](#)
- [Dorota Kędzierska...](#)

Szukaj

Wyszukaj wiadomość na podstawie słowa kluczowego.

Szukane

Lista najczęściej szukanych słów w serwisie.

1. [remigijus](#) (127)
2. [teatr stygmator](#) (127)
3. [violella zygmun](#) (127)
4. [poezja i muzyka w ogrodzie](#) (105)
5. [grajek](#) (82)
6. [stygmator](#) (69)
7. [wystawa](#) (43)
8. [platon](#) (35)
9. [bego](#) (33)
10. [getin leasing](#) (31)
11. [anna kloza](#) (20)
12. [rzień ormiański](#) (18)

start Kultura i Sztuka | impr... Total Commander 7.5... wserwisach [Tryb zgo... 18:14

Radioastronomiczny projekt edukacyjny | Szkolenia i warsztaty - Windows Internet Explorer

http://www.kosmonauta.net/index.php/Edukacja/Szkolenia-i-warsztaty/2011-03-09-radiostr.html

File Edit View Favorites Tools Help

Czwartek, 22 Września Ostatnia aktualizacja: 09:27:25 CEST Z ostatniej chwili: [Wytwórnia suborbitalnych samolotów raketowych oddana do u...](#) Subskrypcje Login

kosmonauta.net
polski serwis astronautyczny

STRONA GŁÓWNA MIJSJE ZAŁOGOWE MIJSJE BEZZAŁOGOWE ASTRONOMIA PRZYSZŁOŚĆ TECHNOLOGIE KONFERENCJE EDUKACJA LUDZIE

STYPENDIA WYKŁADY I SEMINARIA SZKOLENIA I WARSZTATY

LOKALIZACJA: EDUKACJA SZKOLENIA I WARSZTATY RADIOASTRONOMICZNY PROJEKT EDUKACYJNY

Radioastronomiczny projekt edukacyjny

ŚRODA, 09 MARCA 2011 12:00 DR HAB. KRZYSZTOF CHYŻY



Rozpoczyna się radioastronomiczny projekt edukacyjny o nazwie „Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej” (ang. „Connecting classrooms to the Milky Way”). Jest to projekt 11 europejskich instytucji naukowych i dydaktycznych, współfinansowany przez grant Comenius Multilateral.

Po raz pierwszy w Europie tworzona jest sieć szkolnych radioteleskopów, które umożliwią uczniom szkół europejskich na przeprowadzanie własnych obserwacji naszej Galaktyki na falach radiowych!

Jeden ze sterowanych przez internet radioteleskopów o

NAJNOWSZE ARTYKUŁY

- [UARS - deorbitacja](#) 22.09.11
- [Rozblysk klasy X1.5 z grupy na krawędzi tarczy \(22.09.2011\)](#) 22.09.11
- [Seminarium o oprogramowaniu Analytical Graphics w Polsce](#) 22.09.11
- [Podsumowanie badań Cassiniego, VI-VIII 2011](#) 22.09.11
- [Huragan na brązowym karle?](#) 22.09.11
- [Wytwórnia suborbitalnych samolotów raketowych oddana do użytku](#) 21.09.11
- [ERS-2 przeszedł do historii](#) 21.09.11

NAJCZĘŚCIEJ CZYTANE

- [Scott Parazynski odpowiada na pytania czytelników serwisu kosmonauta.net](#)

start Radioastronomiczny ... Total Commander 7.5... wserwisach [Tryb zgo... 18:15

Poszukają obcych cywilizacji w kosmosie - Wiadomości - Polska Lokalna w Interia.pl - Wiadomości - Windows Internet Explorer

http://polskalokalna.pl/wiadomosci/malopolskie/krakow/news/poszukaja-obcych-cywilizacji-w-kosmosie,1545784

zobacz: decoria.pl smaker.pl czytaj: interia360.pl poboczem.pl swiatseriali.pl pomponik.pl Grupa INTERIA.PL

PolskaLokalna.PL Małopolskie

Udowodniona intensywna regeneracja

zmień: Małopolskie lub: Kraków

MAP24 HOTELE NOCLEG

Start Wiadomości Forum Panorama Firm Interia TV Galerie Video Partnerzy Raporty specjalne

Rozmiar tekstu: A A A

Poszukają obcych cywilizacji w kosmosie

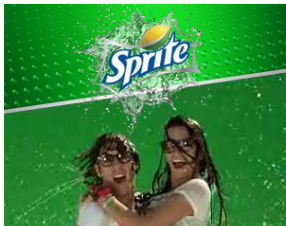
Poniedziałek, 18 października 2010 (06:16)

W ramach programu edukacyjnego dla uczniów szkół średnich realizowanego przez Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego, do Krakowa trafił z USA specjalny radioteleskop, który posłuży do obserwacji kosmosu - informuje "Dziennik Polski". To pierwsze tego typu przedsięwzięcie w Europie.

Dwuletni europejski program pod hasłem "Hands On Universe - connecting classrooms to the Milky Way - Droga Mleczna ze szkolnej ławy" przewiduje zbudowanie sieci pięciu radioteleskopów rozmieszczonych w kilku miejscach kontynentu.

Sterowane przez Internet urządzenia posłużą m.in. do obserwacji tzw. wodoru neutralnego w Drodze Mlecznej, świecącego w linii 21 cm, w której poszukuje się także cywilizacji pozaziemskich.

Obserwacje przeprowadzane będą na żywo przez



start Poszukają obcych cy... Total Commander 7.5... wserwisach [Tryb zgo... 18:25

Projekt edukacyjny dla miłośników astronomii - Głabotka Szkolna - Windows Internet Explorer

http://www.szkoła.firmowa.eu/news.php?readmore=3233

astronomiczne szkolnej ławy

Projekt edukacyjny dla mi... mł krzysztof chyz - Szukaj... Plandek przykrywające oraz ...

Statystyki serwisu Patronaty Partnerzy Wstawka (widget) Cafe News Prawo oświatowe Oferty pracy Polityka Prywatności

Rekomendacje

- Księgarnia Firmowa
- Szkolne Nexto
- Szkolne Xixo

Informacje

- Tylko dla webmasterów
- Konkursy i turnieje
- Projekty i kampanie
- Warsztaty i szkolenia
- Zaproszenia i oferty
- Internet i komputery
- Książki i publikacje

Artykuły

- Materiały edukacyjne
- Twórczość młodzieży
- Publikacje oświatowe
- Edukacja ekonomiczna
- Pożytek i wolontariat
- Nowości i promocje
- Informacje i porady
- Recenzje i opisy
- Po lekcjach

Linki

- Strony oświatowe

Projekt edukacyjny dla miłośników astronomii

Międzynarodowy projekt dydaktyczny "Radiowe obserwacje Drogi Mlecznej" jest głównie kierowany do nauczycieli gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych. Zainteresowani otrzymają materiały edukacyjne i instrukcje do przeprowadzenia przez uczniów pod ich okiem własnych obserwacji naszej Galaktyki.

W ramach projektu zostanie zakupionych 5 radioteleskopów o średnicy 3m. Utworzą one sieć szkolnych radioteleskopów, które umożliwią uczniom szkół europejskich przeprowadzanie własnych obserwacji naszej Galaktyki na falach radiowych. Uczniowie będą mogli przeprowadzać obserwacje wodoru neutralnego w Galaktyce z ławy szkolnej, na żywo. Poprzez własne obserwacje uczniowie będą odkrywać budowę naszej Galaktyki, jej rotację oraz ciemną materię. Przekazane zostaną również treści edukacyjne dotyczące dziedziny radioastronomii oraz pokazane zostaną sposoby prowadzenia badań naukowych.

W Polsce projekt koordynuje Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego. Na terenie Obserwatorium zostanie zainstalowany radioteleskop wraz z oprogramowaniem do zdalnego sterowania przez Internet. Program obejmuje ponad 1000 polskich uczniów. Nauczyciele gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych oraz osoby prowadzące kółka astronomiczne lub fizyczne mogą wypełnić odpowiedni formularz on-line i przystąpić do współpracy.

więcej na: <http://www.ou.uj.edu.pl/hou/>

Dodane przez admin dnia 11 marzec 2011 0 Komentarzy 636 Czytań

Komentarze

Brak komentarzy.

Dodaj komentarz

Zaloguj się, żeby móc dodawać komentarze.

Newsy na naszej stronie były czytane 7686419 razy

Tutaj możesz bezpłatnie dostarczyć materiały do Głablotki Szkolnej

lub przesłać je pocztą elektroniczną.

Logowanie

Nazwa Użytkownika

Hasło

Loguj

Nie jesteś jeszcze naszym Użytkownikiem? Kliknij TUTAJ żeby się zarejestrować.

Zapomniane hasło? Wyślemy nowe, kliknij TUTAJ.

Powiadom innych

Jeśli podoba Ci się ten temat, pomóż nam dotrzeć do

start Projekt edukacyjny di... Total Commander 7.5... wserwisach [Tryb zgo... 18:39

Krakowscy licealiści poszukają obcych cywilizacji w Kosmosie - Nauka w RMF24 - Windows Internet Explorer

http://www.rmf24.pl/nauka/news-krakowscy-licealisci-poszukaja-obcych-cywilizacji-w-nld,302963

File Edit View Favorites Tools Help

Wersja mobilna Pogoda Warszawa zmień 19°C, 1003 hPa 16°C, 1004 hPa 13°C, 1005 hPa RSS

Start Fakty Tylko w RMF24 Ekonomia Sport Kultura **Nauka** Raporty Video Audio Foto Forum Gorąca linia

NAUKA Rozmiar tekstu: A A A FAKTY DNIA

Krakowscy licealiści poszukają obcych cywilizacji w Kosmosie

Poniedziałek, 18 października 2010 (08:42)

W ramach programu edukacyjnego dla uczniów szkół średnich realizowanego przez Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego, do Krakowa trafi z USA specjalny radioteleskop, który posłuży do obserwacji kosmosu - informuje "Dziennik Polski". To pierwsze tego typu przedsięwzięcie w Europie.

Dwuletni europejski program pod hasłem "Hands On Universe - connecting classrooms to the Milky Way - Droga Mleczna ze szkolnej ławy" przewiduje zbudowanie sieci pięciu radioteleskopów rozmieszczonych w kilku miejscach kontynentu.

Sterowane przez Internet urządzenia posłużą m.in. do obserwacji tzw. wodoru neutralnego w Drozdzie Mlecznej, świecącego w linii 21 cm, w której poszukuje się także cywilizacji pozaziemskich.

Obserwacje przeprowadzane będą na żywo przez uczniów podczas szkolnych lekcji fizyki. Z radioteleskopów korzysta będą też mogli miłośnicy astronomii i to bez ruszania się z domu.

facebook

Najnowsze Najpopularniejsze Komentowane

Warszawa: Nie powstanie system wypożyczalni rowerów, "są pilniejsze wydatki" 6 minut temu

Teść Carli Bruni: Poród 3 października 8 minut temu

"Habemus Papam - mamy papieża" sukcesem kasowym we Francji 11 minut temu

"Tuskobus" się sprawdził, czas na "ministrobusy" i "posłobusy" 17 minut temu

Poznań: Koniec procesu w sprawie głośnej strzelaniny 24 minuty temu

Więcej >>

Done

start Krakowscy licealisci p... Total Commander 7.5... wserwisach [Tryb zgo...

Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego

http://www.pta.edu.pl/zjazd35program.html - Windows Internet Explorer

http://www.pta.edu.pl/zjazd35program.html

File Edit View Favorites Tools Help

radiove drogi mlecznej astronomia.pl

http://www.pta.edu.pl/zj... DROGI MLECZNEJ - Gazeta ...



XXXV Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego

Strona Domowa Kontakt

Program XXXV Zjazdu PTA

Polska astronomia 400 lat po Heweliuszu

Niedziela - 11 września

Dwór Artusa (Długi Targ 43/44)

15:00 **Uroczystość Otwarcia XXXV Zjazdu PTA**
prowadzący: Edwin Wnuk
Przemówienia, adresy powitalne

15:30 **I Wykład Inauguracyjny** prof. Józef Smak:
Heweliusz oczami współczesnego astronoma

16:15 **Nagrody PTA** Wręczenie Medalu im. Włodzimierza Zonna i Nagrody Młodych PTA.

16:45 **II Wykład Inauguracyjny** prof. Paweł Rudawy:
Kto tu rządzi... czyli globalne ocieplenie z perspektywy astronoma

Organizatorzy:

PROGRAM
KOMITET HONOROWY
REJESTRACJA
ORGANIZATORZY
UCZESTNICY
MIEJSCA OBRAD
ZAKWATEROWANIE

Done

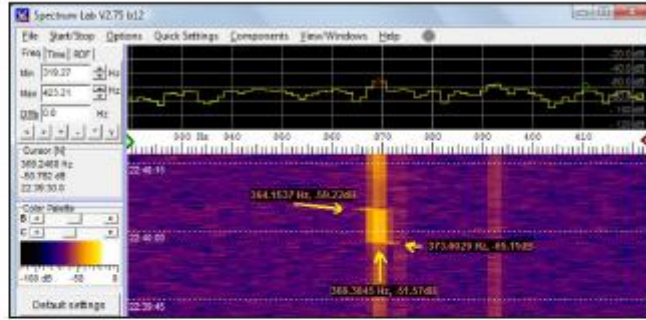
start http://www.pta.edu... Total Commander 7.5... wserwisach [Tryb zgo...

Urania Postępy Astronomii

Interpretacja rejestrowanych widm to kolejna kwestia, którą trzeba z uczniami omówić. Wiąże się to z takimi parametrami radioteleskopu, jak szerokość pasma obserwacji, która dla radioteleskopu w Onsali wynosi 2,4 MHz, i rozdzielczość rejestrowanej częstotliwości (9,375 kHz). Dobrze jest pokazać obraz widma w postaci podobnej do obserwowanych przez uczniów widm optycznych różnych źródeł światła widzianych jako szereg jasnych i ciemnych prążków i porównać z widmem w postaci wykresu natężenia dla poszczególnych składowych częstotliwości.

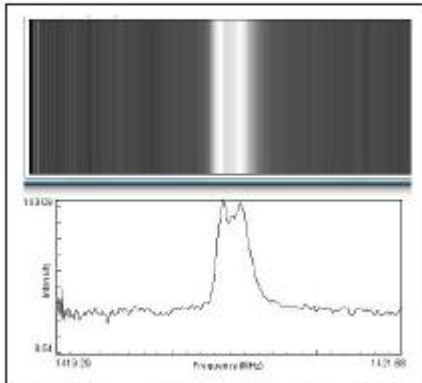
Wtedy uczniu nie zaskoczy widok tego, co będzie mógł bezpośrednio po obserwacji zobaczyć. W tym celu można użyć znakomitego programu Salsal, przygotowanego i udostępnianego bezpłatnie uczniom i nauczycielom wykonującym ćwiczenia zaprojektowane w programie EU-HOU. Wykorzystując go, możemy analizować dane z obserwacji, otrzymując albo widmo w postaci prążków, albo w postaci wykresu, od czasu z przeliczoną różnicą częstotliwości wynikającą z efektu Dopplera na szybkość mialną.

Pokazanie uczniom astronomicznych obserwacji radiowych jest ważne z kilku powodów. Przede wszystkim dlatego, że mają w ten sposób okazję do poznania dyscypliny naukowej *in situ* nascondi. Historia rozwoju radioastronomii sięga wstecz zaledwie 60 lat, jej znaczenie zaś dla współczesnej astronomii i kosmologii jest nie do przecenienia. Po drugie radioastronomia ukazuje nam nasze bliskie otoczenie i Wszechświat niedostępne bezpośrednio, naocznej obserwacji — do obserwacji Kosmosu używa fal radiowych,



Rys. 3. Efekt Dopplera dla fal dźwiękowych. Na osi poziomej widmo częstotliwości w hercach, a na pionowej czas w sekundach

które na co dzień kojarzą się uczniom raczej z przekazem informacji. Początkowo często musiałem im tłumaczyć, że nie chodzi tu o poszukiwanie inteligencji pozaziemskiej, lecz o rejestrację fal radiowych, których źródłem są naturalne zjawiska fizyczne. To jest kolejny argument: uczniowie mogą zapoznać się z różnymi, nieznanymi przez nich zjawiskami, które są przyczyną powstawania fal radiowych, m.in. emisja fali 21 cm przez wodór atomowy, która zresztą została odkryta dopiero w latach 40. XX w., a odkrycie to bezpośrednio przyczyniło się do powstania radioastronomii. Wreszcie uczeń zadaje pytanie, jak to się właściwie technicznie robi? Ma on okazję nie tylko sprawdzić, jak za pomocą obserwacji radiowych można „zobaczyć” spiralną strukturę naszej Galaktyki — na dodatek od wewnątrz, znajdując się pośród gwiazd, pyłu i gazu, które ją tworzą, ale co więcej, samodzielnie może takie obserwacje wykonać, dokonując autentycznych, swoich własnych i unikalnych pomiarów emisji radiowej i następnie, analizując je, otrzymać zarys ramion spiralnych, tych położonych najbliższej Słońca. Wszystko to może zrobić każdy uczeń, który ma dostęp do Internetu, siedząc w klasie w dowolnej szkole, niezależnie czy jest to mała szkółka gdzieś na wsi, czy w dużym mieście. Jest to, według mnie, jeden z tych elementów współczesnej polskiej edukacji, które realnie wyrównują szanse uczniów. Wystarczy tylko zainteresowanie i chęć sięgnięcia po taką możliwość.



Rys. 4. Widmo emisji otoków wodoru w Galaktyce, $l = 160^\circ$

Mgr Marian Talar — absolwent Wydziału Mat. - Fiz. - Chem. Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, nauczyciel fizyki, matematyki i informatyki w Publicznym Gimnazjum im. Władysława Orkana w Niedźwiedziu 1 w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych im. inż. Józefa Marka w Mszanie Dolnej.
Dominiła Szczygieł — absolwentka Publicznego Gimnazjum w Niedźwiedziu, od 1 września 2011 uczennica I klasy I LO w Krakowie
Karolina Florak — ukończyła 2 klasę Publicznego Gimnazjum w Niedźwiedziu, od 1 września uczennica klasy 3.