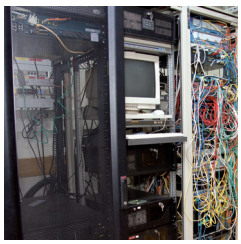
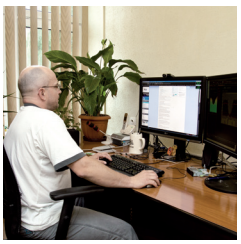


PULMAN
iung.pib



OŚRODEK SIECI KOMPUTEROWEJ PULMAN

PULMAN COMPUTER NETWORK CENTRE

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

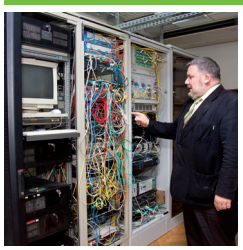
Institute of Soil Science and Plant Cultivation
State Research Institute

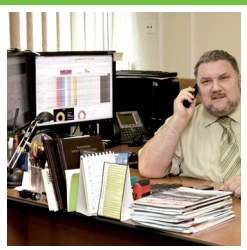
www.iung.pulawy.pl

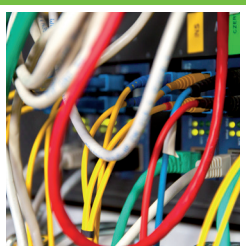
ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

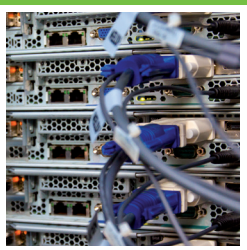
UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

**Projekt pn: „Innowacyjno-Naukowe Centrum Badań Rolniczych - INCBR w Puławach"
o numerze: POPW.01.03.00-06-005/11 jest współfinansowany ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013**









OŚRODEK SIECI KOMPUTEROWEJ PULMAN

Kierownik: mgr Andrzej Krakowiak
al. Królewska 17
tel. 81 47 86 905
fax 81 47 86 900
e-mail: ak@iung.pulawy.pl

Ośrodek Sieci Komputerowej jest operatorem Miejskiej Sieci Komputerowej PulMAN. Na bazie tych sieci PulMAN świadczy usługi dostępu do sieci Internet i transmisji danych.

Sieć PulMAN łączy instytuty naukowe, szkoły, jednostki administracji oraz inne instytucje zlokalizowane na obszarze Puław, zapewniając im dostęp do usług sieciowych, Internetu oraz transmisji danych w zamkniętych sieciach korporacyjnych. Jednostkom badawczym sieć PulMAN zapewnia dostęp do Polskiego Internetu Optycznego PIONIER oraz Europejskiej Sieci Naukowej GEANT jak również do usług realizowanych w tej sieci dla europejskiego środowiska naukowego. Dostęp do Internetu oraz łączność z siecią GEANT są realizowane za pośrednictwem sieci PIONIER.

Sieć PulMAN działa w technologii 10 Gigabit Ethernet w oparciu o należące do PulMAN włókna światłowodowe, co zapewnia użytkownikom sieci praktycznie nieograniczone możliwości transmisyjne.

Ważnym obszarem działań MSK PulMAN jest projektowanie i wdrażanie nowych usług dla społeczeństwa. Zaawansowana infrastruktura informatyczna umożliwia podejmowanie nowych wyzwań i realizację usług opartych na technologiach internetowych. Usługi te są realizowane w ramach projektów badawczo-rozwojowych oraz projektów celowych ze środków krajowych i zagranicznych we współpracy z podmiotami publicznymi. Ważnym aspektem tych projektów jest praktyczne wdrożenie uzyskanych wyników w postaci w pełni funkcjonalnych usług w instytucjach współpracujących z MSK PulMAN w ich tworzeniu.

W ramach projektu „Platforma Obsługi Nauki PLATON – Etap I: Kontener usług wspólnych" (www.platon.pionier.net.pl) oferowane są:

- Usługa Wideokonferencji – umożliwiająca realizowanie łączności audiowizualnej pomiędzy wszystkimi sieciami MAN i centrami KDM tworzącymi sieć PIONIER;
- Usługa Eduroam – prostego i bezpiecznego roamingu osób związanych ze środowiskiem naukowym;
- Usługi kampusowe – zbudowane o nowoczesną infrastrukturę obliczeniowo-usługową;
- Usługi naukowej interaktywnej telewizji HD – zapewniające możliwość produkcji, składowania i udostępniania treści audiowizualnych zrealizowanych w technologii HD o tematyce naukowej dla środowiska naukowego i całego społeczeństwa.

Nowoczesne centrum zasobowe OSK PulMAN spełnia określone wymogi bezpieczeństwa w zakresie zasilania chronionego, redundantnej klimatyzacji oraz monitorowanego dostępu fizycznego. Umieszczone w nim urządzenia gwarantują od wielu lat funkcjonowanie krajowej sieci optycznej PIONIER, sieci miejskiej PulMAN oraz łącz z innymi operatorami telekomunikacyjnymi. Ośrodek to punkt centralny wszystkich udostępnianych usług: obliczeniowych, archiwizacji, kolokacji i hostingu, jak również telewizji interaktywnej.

PULMAN COMPUTER NETWORK CENTRE

Manager: Andrzej Krakowiak, MSc
al. Królewska 17
tel. +48 81 47 86 905
fax +48 81 47 86 900
e-mail: ak@iung.pulawy.pl

The Computer Network Centre is the operator of the PulMAN City Computer Network. PulMAN uses these networks to provide access to Internet and data transmission services.

The PulMAN network connects scientific institutes, schools, administrative departments and other institutions situated in Puławy, providing them with access to network services, Internet and data transmission in closed corporate networks. Research units have access, via the PulMAN network, to the PIONIER Polish Optical Internet and the GEANT European Scientific Network, as well as to the services provided within this network for the European scientific community. Access to the Internet and communication with the GEANT network are handled via the PIONIER network.

The PulMAN network uses 10 Gigabit Ethernet technology and employs PulMAN's optical fibres, which provides users with data rates that are practically unlimited.

An important field in which MSK PulMAN operates is the design and implementation of new services for the community. Its advanced IT infrastructure allows the company to take on new challenges and to deliver services based on Internet technologies. These services are provided within research and development projects as well as targeted projects, and are financed by domestic and foreign resources in collaboration with public entities. An essential aspect of these projects is the practical implementation of the obtained results in the form of fully functional services in institutions which collaborate with MSK PulMAN to develop them.

The following services are offered under the project "PLATON – Service Platform for e-Science – Stage I: Common Service Package" (www.platon.pionier.net.pl):

- Videoconferencing Service – enabling to establish audio and visual communication among all MAN networks and KDM centres which form the PIONIER network;
- Eduroam Service – simple and secure roaming for members of the scientific community;
- Campus services – based on a modern computing and service infrastructure;
- Scientific interactive HD television services – giving the possibility to produce, store and provide both the scientific community and the community-at-large with access to scientific audiovisual content recorded with HD technology.

The OSK PulMAN innovative resource centre meets specific security requirements regarding protected power supplies, air conditioning redundancy and monitored physical access. Devices installed within the centre have, for many years, guaranteed the successful operation of the PIONIER national optical network, the PulMAN city network and connections with other operators. The centre is a hub of all available services: computing, archiving, collocation and hosting, as well as interactive television.