



Detekcia meteorov už aj na Kysuciach

Kysucká hviezdáreň v Kysuckom Novom Meste, príspevková organizácia Žilinského samosprávneho kraja, získala v roku 2011 nenávratný finančný príspevok na projekt s názvom „Koooperujúca sieť v oblasti astronomických odborných pozorovateľských programov“ z programu Cezhraničnej spolupráce SR-ČR 2007-2013, Fond mikroprojektov. Partnerom projektu je Hvězdárna Valašské Meziříčí.

Jedným z hlavných cieľov projektu je rozvoj odborného a špecifického vzdelávania na oboch stranách hranice a zavádzanie nových technológií do odborných pozorovateľských programov zlepšením technicko – materiálneho vybavenia potrebného na výkon odborných pozorovateľských programov na úroveň európskeho štandardu.

Vďaka tomuto projektu získala Kysucká hviezdáreň aj celooblohový video systém na detekciu meteorov a na sledovanie aktivity meteorických rojov. Systém bude slúžiť pre vykonávanie koordinovanej cezhraničnej odbornej činnosti hviezdární a vzdelávanie. Tento plne automatizovaný CCD videosystém s fotonásobičom bol vyvinutý a skonštruovaný v spolupráci s Astronomickým a geofyzikálnym observatóriom Univerzity Komenského v Modre. Automatická stanica bude slúžiť ako tretie pozorovacie stanovište slovenskej profesionálnej siete SVMN (Slovak Video Meteor Network). Kysucká hviezdáreň sa spolu s partnerom zapojila aj do stredoeurópskej siete pozorovania aktivity meteorov (Central European MEteor NeTwork), ktorá spolupracuje so slovenskou profesionálnou sieťou SVMN a ďalšími sieťami v Poľsku, Maďarsku a Taliansku.

Systém bude nevyhnutným prvkom na realizáciu dvoj staničných cezhraničných pozorovacích staníc na báze Kysucké Nové Mesto – Valašské Meziříčí a umožní získavanie unikátnych astronomických pozorovaní a výsledkov. Okrem vedeckej hodnoty je systém vhodný aj na edukačné aktivity v oblasti prírodných vied a študentom tak umožní priamy kontakt a prácu na odbornom pozorovateľskom programe.

V rámci tohto projektu sa v uplynulých dňoch na Kysuciach stretli odborní pracovníci hviezdární, špecialisti v oblasti medziplanetárnej hmoty, ako aj vyspelí pozorovatelia a študenti z Čiech a Slovenska, na kurze nazvanom „Príprava a realizácia špecializovaných odborných pozorovateľských programov“. Kurz bol venovaný pozorovaniu meteorov pomocou videotechniky a jeho náplňou bolo zoznámenie sa s technikou a špeciálnym programom na spracovanie záznamov meteorov.

TENTO MIKROPROJEKT JE SPOLUFINANCOVANÝ EURÓPSKOU ÚNIOU, Z PROSTRIEDKOV FONDU MIKROPROJEKTOV SPRÁVOVANÉHO TRENČIANSKYM SAMOSPRÁVNÝM KRAJOM



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍC



1. Fotografia kométy C/2009 P1 (Garradd) pri guľovej hviezdokope M 92 v súhvezdí Herkules získaná pomocou špeciálnej CCD kamery G2. Autori fotografie: Ján Mäsiar, Marek Harman



2. Účastníci kurzu na spoločnej fotografii.



3. automatizovaný CCD videosystém s fotónásobičom na sledovanie aktivity meteorických rojov

