

LSST@Europe 8

2026. Szeptember 28–Október 2
Budapest, Magyarország

PROGRAMFÜZET



LSST
Discovery
Alliance


NATIONAL RESEARCH, DEVELOPMENT
AND INNOVATION OFFICE
HUNGARY
PROJECT FINANCED
FROM THE NRDI FUND

A Budapesten (Magyarország) megtartott
LSST – Europe8 konferencia programfüzete

Szerkesztette:

Kovács Gábor

Fordította:

Takács Nóra

Borító: Éjszakai égbolt a Rubin Obszervatóriumnál, Chile

LSST-EUROPE 8

Hétfő.....	2
Kedd.....	4
Szerda.....	9
Csütörtök.....	11
Péntek.....	14

Hétfő

8:00	–	9:00	Regisztráció (Előcsarnok)	
Nyitóünnepség (Magnolia Konferenciaterem)				
9:00	–	9:10	<i>Szabó Róbert</i>	köszöntője
9:10	–	9:20	<i>Pósfai Mihály</i>	köszöntője
9:20	–	9:30	<i>Charles Simonyi</i>	köszöntője
Plenáris szekció – LSST-projekt (Magnolia Konferenciaterem)				
9:30	–	9:50	<i>Bob Blum</i>	Rubin Obszervatórium státuszfrissítés
9:50	–	10:10	<i>Željko Ivezić</i>	Rubin Obszervatórium és LSST: korai tudományos program
10:10	–	10:30	<i>Lynne Jones</i>	Jelenlegi LSST felmérési stratégia
10:30	–	11:00		Kávészünet
Plenáris szekció – LSST-projekt (Magnolia Konferenciaterem)				
11:00	–	11:20	<i>Colin Slater</i>	Data Preview 2: Feldolgozás és eredmények
11:20	–	11:40	<i>Neven Caplar</i>	A Rubin skálázása: Data Preview 2, prompt-termékek és multimodális tudomány
11:40	–	12:00	<i>Federica Bianco</i>	Az LSST felmérési stratégiája: hogyan indultunk, és hogyan változhat a jövőben
12:00	–	12:15	<i>Marina S. Pavlovic</i>	Belépés az LSST-korszakba a hegycsúsról: a Vera C. Rubin Obszervatórium korai működése
12:15	–	12:30	<i>Martín Rodríguez Monroy</i>	Az LSST fotometriájára gyakorolt légköri hatások korrigálása az AuxTel spektroszkópiájával
12:30	–	13:30		Ebédészünet

LSST-EUROPE 8

Plenáris szekció – DESC (Magnolia Konferenciaterem)		
13:30 – 13:45	<i>Nora Elisa Chisari</i>	LSST Sötét Energia Tudományos Kollaboráció: előkészületek a Rubin-adatokon alapuló kozmológiai vizsgálatokhoz
13:45 – 14:00	<i>Martín Rodríguez Monroy</i>	A DES-től a DESC-ig: új módszerek a LSST megfigyelési szisztematikus hibáinak kijavítására
14:00 – 14:15	<i>Anik Halder</i>	A KiDS-1000 galaxisok fizikai tulajdonságai és vöröseltolódás-eloszlásai a pop-cosmos segítségével
14:15 – 14:30		Diszkusszió
14:30 – 15:00		Első LSST konferencia résztvevők - bemutatkozás
15:00 – 15:30		Kávészünet
Interaktív szekció (Magnolia Konferenciaterem)		
15:30 – 17:00	<i>Alex Razim</i>	Fényváltozás keresése csillagokban és extragalaktikus forrásokban az LSST DP2 adatokban

Kedd

8:00	–	9:00	Regisztráció (Előcsarnok)	
Plenáris szekció – TVS & SMWLTV (Magnolia Konferenciaterem)				
9:00	–	9:20	Laurent Eyer	Változócsillagok az űrből és a földről: a Gaia–LSST szinergia
9:20	–	9:40	Anupam Bhardwaj	Pulzáló csillagok, mint precíziós távolságindikátorok a Rubin LSST-korszakban
9:40	–	10:00	Clécio R. Bom	Mesterséges intelligencia az időtartománybeli felfedezésekhez az LSST-korszakban
10:00	–	10:20	Vasiliy Belokurov	A sötét anyag feltérképezése csillagáramokkal a Rubin korában
10:20	–	12:30		Diskusszió
10:30	–	11:00		Poszter szekció (kávészünet)
Splinter Szekció – Erős lencsézés (Jázmin Konferenciaterem)				
11:00	–	11:15	Alice Townsend	Erősen lencsézett szuvernóvák felfedezése: a ZTF-től az LSST-ig
11:15	–	11:30	Anindya Ganguly	Gravitációs lencsézett kilonóvák detektálhatósága a Rubin LSST-vel
11:30	–	11:45	C. R. Bom	A Rubin statikus strong lensing adatkihívás: lépés az automatikus felfedezés és modellezés felé LSST-skálán
11:45	–	12:00	Alessio Taranto	Instrumentális effektusoktól az erős lencsézésig: szórt fény és PDF változékonyság hatásának megállapítása az LSST-ben
12:00	–	12:30		Diskusszió

LSST-EUROPE 8

Splinter Szekció– TVS 1 (Magnólia Konferenciaterem)

11:00 – 11:15	<i>Marcella Marconi</i>	Egy új, önkonzisztens II. populációs elméleti távolságskála a Rubin-LSST korszakban
11:15 – 11:30	<i>Ilaria Musella</i>	Eszközök pulzáló csillagok szimulációjához (ITA_INA_S8 Inkind)
11:30 – 11:45	<i>Sayali Kulkarni</i>	Az RR Lyrae-csillagok fénygörbéinek jellemzése az LSST-korszakban: sablonalapú periódusfinomítás és felmérések közötti kalibrálás
11:45 – 12:00	<i>Kovács Gábor</i>	Egy új eljárás a periódus gyors és megbízható meghatározásához az LSST-korszakban
12:00 – 12:15	<i>Marton Gábor</i>	Az YSO fénygörbék adatvezérelt jellemzése multimodális reprezentáció-tanulás segítségével
12:15 – 12:30		Diszkusszió
12:30 – 13:30		Ebédszünet

Splinter Szekció– Galaxisok (Jázmin Konferenciaterem)

13:30 – 13:45	<i>Mireia Montes</i>	Egy ígéretes módszer a halmaztömegek becslésére kizárólag ultramély képalkotás segítségével
13:45 – 14:00	<i>Agnieska Pollo</i>	Alacsony felületi fényességű galaxisok a nagyskálás szerkezetben
14:00 – 14:15	<i>Tom Sedgwick</i>	Az észlelés és a szeparáció optimalizálása az alacsony felületi fényességű tudományos alkalmazásokhoz és azon túl

Splinter Szekció– Galaxisok (Jázmin Konferenciaterem) folytatás

14:15 – 14:30	<i>Minh Ngoc Le</i>	Új típusú extrém galaxisok felfedezése a Virgo galaxishalmazban a Rubin First Look felvételek segítségével
14:30 – 14:45	<i>Madalina Tudorache</i>	pop-cosmos: Skálázható SED-illesztés az LSST-hez, generatív galaxis-populációs modell előzetes feltételezése alapján
14:45 – 15:00	<i>Ilin Lazar</i>	A morfológia, a sűrűség és az elhelyezkedés közötti összefüggés a kozmikus hálóban a nagy tömegű galaxisoktól a törpegalaxisokig
15:00 – 15:30		Diszkusszió

Splinter Szekció– TVS 2 (Magnólia Konferenciaterem)

13:30 – 13:45	<i>Ismael Perez-Fournon</i>	Rubin-féle extragalaktikus tranziens jelenségek: első pillantás a nyilvános riasztások első hónapjaira
13:45 – 14:00	<i>Vinkó József</i>	Tranziensek a Virgo halmazban
14:00 – 14:15	<i>Francesco Gabrielli</i>	Új lehetőségek a pár-instabilitásos szupernóvák megfigyelésére
14:15 – 14:30	<i>Jannis Necker</i>	Lehetséges nukleáris tranziens jelenségek a Rubin-riasztásokban
14:30 – 14:45	<i>Szabó Domonkos</i>	Az árapály-katasztrófa események körüli vékony korongok finomított leírása
14:45 – 15:00	<i>Kovács-Stermeczky Zsófia</i>	Árapály-katasztrófa események fénygörbéjének modellezése a TiDE kóddal

LSST-EUROPE 8

Splinter Szekció– TVS 2 (Magnólia Konferenciaterem) folytatás

15:00 – 15:15 *Shar Daniels* A folyamatos kiolvasású képalkotás segítségével feltárhatóak a másodpercnél rövidebb optikai tranziens jelenségek

15:15 – 15:30 *Vysakh Anilkumar* Gauss-folyamat-keretrendszer analitikus átlagfüggvénnyel többszűrőben észlelt tranziens fénygörbékhez

15:30 – 16:00 Kávészünet

Splinter Szekció– Aktív Galaxismagok (Jázmin Konferenciaterem)

16:00 – 16:15 *W. Niel Brandt* Az LSST AGN Tudományos Együttműködés: európai lehetőségek a Rubin-adatok korszakában

16:15 – 16:30 *Shenli Tang* Az AGN gazdagalaxis-tulajdonságainak feltárása az LSST DDF-ekben

16:30 – 16:45 *Akke Viitanen* A kör bezárul: az AGILE DR1 és az LSST DP1 összehasonlítása

16:45 – 17:00 *Natale de Bonis* Többfejű ALNP: figyelemalapú látens neurális folyamat az AGN fénygörbe-rekonstrukcióhoz és a paraméterbecsléséhez

17:00 – 17:15 *Sugata Kaviraj* Változékonyság alapján kiválasztott AGN-ek törpe galaxisokban: az AGN előfordulási gyakoriság a törpe- és a nagy tömegű galaxisokban hasonló

17:15 – 17:30 Diskusszió

Splinter Szekció– SMWLV (Jázmin Konferenciaterem)

16:00 – 16:15	<i>Massimo Dall'Ora</i>	A rés áthidalása a Rubin-LSST-ben: a Galaktikus dudorban található nagy pontosságú változócsillagok többszűrös ugrizY-jellemzése
16:15 – 16:30	<i>Giada Pastorelli</i>	SPICE4LSST: Nem-teljességi és zsófolts csillagmezőktől származó hibák az LSST adatközlésekben
16:30 – 16:45	<i>Lovro Palaversa</i>	Photo-D az LSST-vel: első csillagfotometriai távolságok, a halvány kék csillagok hiánya a DP1-ben és a jövőbeli Photo-D csillagtávolság-katalógusokban
16:45 – 17:00	<i>Marc Monier</i>	Csak a Rubin-LSST segítségével megvalósítható tudományos kutatás: rejtett barionok felkutatása csillagközi szcintilláció segítségével
17:00 – 17:15	<i>Gustavo Medina</i>	RR Lyrae csillagok fémességének meghatározása az LSST-ből pulzációs tulajdonságaik és gépi tanulás által
17:15 – 17:30		Diszkusszió

Nyilvános Előadás (Magnólia Konferenciaterem)

18:00 – 19:30	<i>Željko Ivezić</i>	Rubin Legacy Survey of Space and Time: Minden idők legjobb filmje!
19:30 – 21:00	<i>Kiss László</i>	Távcsöves bemutató nyári - őszi látványosságok az égen

Szerda

8:00 – 9:00		Regisztráció (Előcsarnok)
Plenáris szekció – SSSC & GX & AGN (Magnólia Konferenciaterem)		
9:00 – 9:20	<i>Mario Jurić</i>	
9:20 – 9:40	<i>Sugata Kaviraj</i>	A Rubin-LSST Galaxisok Tudományos Együttműködés: tevékenységek és kiemelt eredmények
9:40 – 10:00	<i>Aaron Watkins</i>	Az LSST mint alacsony felületi fényességű felfedező felmérés
10:00 – 10:20	<i>Andjelka B. Kovačević</i>	A Rubin-korszakbeli AGN-kutatás előmozdítása európai in-kind hozzájárulásokon keresztül
10:20 – 12:30		Diszkusszió
10:30 – 11:00		Kávészünet
Splinter Szekció– Galaxisok & AGN (Magnólia Konferenciaterem)		
11:00 – 11:20	<i>Ilin Lazar</i>	Az Extragalaktikus ML eszközkészlet: az LSST adatáradatainak kezelése közösségi fejlesztésű algoritmusokkal
11:20 – 11:35	<i>Anirban Dutta</i>	Az alacsony felületi fényességű galaxisok (LSBG-k) észlelési és morfológiai torzításainak számszerűsítése az LSST-korszakban
11:35 – 11:50	<i>Vavilova Iryna</i>	A Tejút ikergalaxisai: evolúciós diagnosztika a kereséshez az NGC 3521 példáján keresztül
11:50 – 12:05	<i>Matthew Temple</i>	Differenciális kromatikus fénytörés az LSST képein

12:05 – 12:20 *Julie Beck* Több hullámhosszú megközelítés a nagy vöröseltolódású kvazárok észleléséhez és azonosításához

12:20 – 12:30 Diszkusszió

Splinter Szekció– SSSC & ISSC (Jázmín Konferenciaterem)

11:00 – 11:15 *Takács Nóra* Felkészülés az LSST-re: a kis Hilda-típusú és trójai aszteroidák mint a korai Naprendszer keveredésének nyomai

11:15 – 11:30 *Karlo Mrakovčić* A halvány, gyorsan mozgó aszteroidák észlelésének javítása gépi tanulás segítségével

11:30 – 11:45 *Szigeti László* Forced fotometriai szolgáltatás a Rubin Science platformon a halvány naprendszerbeli objektumok számára

11:45 – 12:00 *Tom J. Wilson* Nem csupán egy katalógus-kombinációs módszer, avagy hogyan használhatjuk a valószínűségi Macauff-keresztkorrelációkat az adatmintából a felesleges objektumok eltávolítására, az objektumok mérési adatainak tisztítására, érdekes új objektumok felkutatására és még sok másra!

12:00 – 12:30 Diszkusszió

12:30 – 13:30 Ebédszünet

Kirándulás

15:00 – 16:30 Látogatás a Konkoly Csillagászati Intézetbe /a Svábhegyi Csillagvizsgálóba

Csütörtök

8:00 – 9:00		Regisztráció (Előcsarnok)
Plenáris szekció – Szinergiák & AGN & TVS (Magnolia Konferenciaterem)		
9:00 – 9:20	<i>Paula Sánchez Sáez</i>	AGN-populációk keresése riasztási adatfolyamokban gépi tanulás segítségével: a ZTF-ből levont tanulságok az LSST-korszakra nézve
9:20 – 9:40	<i>Chris Frohmaier</i>	Az LSST és az ESO 4 méteres többobjektumos spektroszkóp távcsöve közötti szinergiák
9:40 – 9:55	<i>Roy Williams</i>	A Lasair bróker Rubin-riasztásokhoz
9:55 – 10:10	<i>Emille Ishida</i>	A Fink bróker: személyre szabott szűrés a Rubin riasztási adatfolyamához
10:10 – 10:30	<i>Sara Bonito</i>	A Tranziens és Változócsillagok Tudományos Együttműködés: rendkívül sokszínű tudományos témák, amikor elindul a Vera C. Rubin Observatórium „Legacy Survey of Space and Time” programja
10:30 – 11:00		Poster szekció (kávészünet)
Plenáris szekció – Brókerek & Adatközpontok (Magnolia Konferenciaterem)		
11:00 – 11:15	<i>George Beckett</i>	Bemutatjuk az LSST:UK független adatelérési központját
11:15 – 11:30	<i>Jorge Carretero</i>	Az LSST lite-IDAC@PIC projekt előrehaladása

Plenáris szekció – Brókerek & Adatközpontok (Magnolia Konferenciaterem) folytatás

11:30 – 11:45	<i>Agnieszka Pollo</i>	IDAC-PL: a lengyel LSST független adatelemző központ – jelenlegi helyzet, felépítés és korai tudományos alkalmazások
11:45 – 12:00	<i>Sylvie Dagoret-Campagne</i>	A Rubin-riasztásokban megjelenő dipólusjellegű jelenségek eredete: a légköri differenciális refrakcióból származó maradékhatas
12:00 – 12:15	<i>Tomislav Jurkic</i>	A „Bura” szuperszámítógép, mint a Rubin-programhoz kapcsolódó tudományos kutatások számára kialakított dedikált szoftverfeldolgozó központ
12:15 – 12:30		Diszkusszió
12:30 – 13:30		Ebédpszünet

Plenáris szekció – Szinergiák & Után-követés (Magnolia Konferenciaterem)

13:30 – 13:45	<i>Vincenzo Petrecca</i>	A Rubin Obszervatórium támogatására szervezett VST-felmérés
13:45 – 14:00	<i>Lukasz Wyrzykowski</i>	BHTOM – globális távcsőhálózat időtartománybeli nyomon követéshez
14:00 – 14:15	<i>Andrés I. Ponte Pérez</i>	A spektrumok hatékony kihasználása: Adaptív mintavétel-optimalizálás a gravitációs lencse-szupernóvák kutatásához a Rubin korszakban
14:15 – 14:30	<i>Elham Saremi</i>	Az üzembe helyezéstől a felmérésig: az LSST–VISTA együttes feldolgozási folyamat
14:30 – 14:45	<i>Shruti Ramaiya</i>	Az 1,4 GHz-es diagnosztika alkalmazásai az Ia-típusú szupernóvák kozmológiájában az LSST-korszakban

LSST-EUROPE 8

14:45 – 15:00	<i>Hugh Roxburgh</i>	Az FRB-kozmológia jövője az LSST segítségével
15:00 – 15:15	<i>Unnikrishnan Sureshkumar</i>	Szinergikus tudomány Rubin és a MeerKAT segítségével
15:15 – 15:30	<i>Dragana Ilić</i>	Az LSST DP1-ben felfedezett, erős koherens változékonyságot mutató kvazár nyomkövetési kampánya
15:30 – 16:00		Kávészünet
Interaktív szekció (Magnólia Konferenciaterem)		
13:30 – 17:00	<i>Julien Peloton</i>	A Naprendszer felfedezése a Fink bróker Rubin-riasztási adatai segítségével
18:30 – 21:30		Konferenciavacsora dunai hajókirándulással – opcionális (75 Euró / fő)

Péntek

8:00 – 9:00		Regisztráció (Előcsarnok)
Plenáris szekció – Szinergiák & Brókerek (Magnólia Konferenciaterem)		
9:00 – 9:20	<i>Ian Sullivan</i>	LSST-riasztások: már elérhető!
9:20 – 9:40	<i>Natasha Abrams</i>	A Roman és a Rubin mikrolencse-hatás szinergiája a fekete lyukak és a kettős csillagok jellemzésében
9:40 – 10:00	<i>Christa Gall</i>	Egy égbolt, két felmérés. Miért van szüksége a Rubin és az Euclid programoknak egymásra?
10:00 – 10:20	<i>Monika Soraisam</i>	Időtartománybeli riasztásoktól felfedezésekig: a Rubin-riasztási adatfolyam tudománnyá formálása a GOATS segítségével
10:20 – 10:30		Diskusszió
10:30 – 11:00		Kávészünet
Plenáris szekció – LSST Projekt (Magnólia Konferenciaterem)		
11:00 – 11:15	<i>Tesla Jeltema</i>	Az LSST Discovery Alliance tevékenységei
11:15 – 11:30	<i>Tesla Jeltema</i>	A tudományos együttműködések tevékenységének összefoglalása
11:30 – 11:45	<i>Federica Bianco</i>	A részvétel bővítése a Rubin-együttműködésben
11:45 – 12:00	<i>Clare Higgs</i>	Oktatás és ismeretterjesztés a Rubin Observatóriummal: a Rubin megosztása a világgal
Zárócүнnepség (Magnólia Konferenciaterem)		
12:00 – 12:30	<i>Szabó Róbert</i>	Zárócүнnepség
12:30 – 13:30		Ebédészünet

