

# **PRESEK**

**List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje**

ISSN 0351-6652

Letnik **29** (2001/2002)

Številka 4

Stran 202

Herman Mikuž:

## **BLIŽNJI (NEO) ASTEROID 2001 YB<sub>5</sub> JE V ZAČETKU JANUARJA LETEL MIMO ZEMLJE**

Ključne besede: astronomija, asteroidi.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/29/1482-Mikuz.pdf>

© 2002 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

**4**

29 (2001–02)

**PRE  
SEK**



21:11:26

ISSN 0351-6652  
DRUŠTVO MATEMATIKOV, FIZIKOV  
IN ASTRONOMOV SLOVENIJE

## BLIŽNJI (NEO) ASTEROID 2001 YB<sub>5</sub> JE V ZAČETKU JANUARJA LETEL MIMO ZEMLJE

Iz podatkovnega skladišča PIKA (Projekt iskanja asteroidov in kometov) smo poiskali slike, ki prikazujejo prelet asteroida 2001 YB<sub>5</sub> v ozvezdju Raka dne 4. 1. 2002 zvečer, ko je bil od Zemlje oddaljen 5,9 milijona km. Objekt so 27. decembra 2001 odkrili z 1,2-metrskim teleskopom observatorija Mt Palomar v Kaliforniji. Klasificiran je bil kot NEO (Near Earth Object). Za te objekte je značilno, da se na poti okoli Sonca zelo približajo Zemlji in se zato navidezno zelo hitro gibljejo po nebu.

Asteroid 2001 YB<sub>5</sub> se je najbolj približal Zemlji 7. januarja 2002 v zgodnjih jutranjih urah, ko je letel mimo našega planeta na razdalji 825.000 km, kar je približno dvakratna razdalja med Zemljo in Luno. Giblje se po zelo sploščeni elipsi z obhodno dobo 3,7 leta.

Avtomatski teleskop observatorija na Črnem vrhu je asteroidu sledil in posnel tri zaporedne slike, na katerih je identificiral hitro gibajoči se objekt, izmeril njegove pozicije in jih poslal v center za male planete (MPC). Iz meritev pozicij v daljšem časovnem obdobju v MPC izračunajo natančno orbito objekta in napovedano morebitno nevarno približevanje Zemlji.

Asteroid ima na posnetkih na ovitku sij 14 magnitude in je označen s puščico. Na vsaki sliki je v UT zapisan čas, ko je teleskop posnel prikazano področje. Čas osvetlitve je bil 2 minuti.

*Herman Mikuž*

---

