

PREMIO ADA LETTIERI 2021, RELAZIONE FINALE DELLA COMMISSIONE

La Commissione del Premio Ada Lettieri 2021, nominata ai sensi del Regolamento dal Consiglio Direttivo AILA (Associazione Italiana di Logica e sue Applicazioni) su proposta del Presidente e composta da:

Stefano Aguzzoli,
Andrea Cantini (Presidente),
Giovanna D'Agostino (Segretario),
Antongiulio Fornasiero,
Maria Emilia Maietti,

ha esaminato le domande valide per il conseguimento del premio secondo le norme del bando presentate da:

Marco Abbadini,
Giorgio Audrito,
Stefano Bonzio,
Filippo Calderoni,
Esther Anna Corsi,
Serafina Lapenta,
Tommaso Moraschini.

La Commissione ha molto apprezzato l'eccellente livello dei lavori presentati, che mostrano come la ricerca in Logica Matematica dei nostri giovani spazi su numerosi campi e abbia raggiunto ottimi standard internazionali.

Dopo aver visionato tutti i lavori, la Commissione propone all'unanimità di assegnare il Premio Ada Lettieri a Tommaso MORASCHINI per l'articolo "Profiniteness and representability of spectra of Heyting algebras", di cui Moraschini è coautore insieme con G.Bezhanishvili, N.Bezhanishvili, M.Stronkowski.

L'articolo di Moraschini et al. studia le algebre di Heyting profinite. Gli autori affrontano la seguente questione, lasciata in sospeso in un lavoro precedente di G. Bezhanishvili e P.J. Morandi: esistono algebre di Heyting (in breve HA) profinite che non sono un completamento profinito di una HA? Rispondono affermativamente a tale questione caratterizzando tutte le varietà di HA i cui membri profiniti sono completamenti profiniti di algebre HA attraverso la caratterizzazione della più grande tra queste, denotata DHA.

L'utilizzo della dualità di Esakia tra la categoria delle HA e quella degli spazi di Esakia permette agli autori di usare nel loro lavoro metodi di topologia, algebra, e combinatoria.

Tramite DHA caratterizzano poi le varietà rappresentabili di HA al fine di contribuire alla risoluzione del classico problema della rappresentabilità di Esakia.

24 dicembre 2021,

La Commissione del Premio Ada Lettieri 2021

Stefano Aguzzoli
Andrea Cantini (Presidente)
Giovanna D'Agostino (Segretario)
Antongiulio Fornasiero
Maria Emilia Maietti