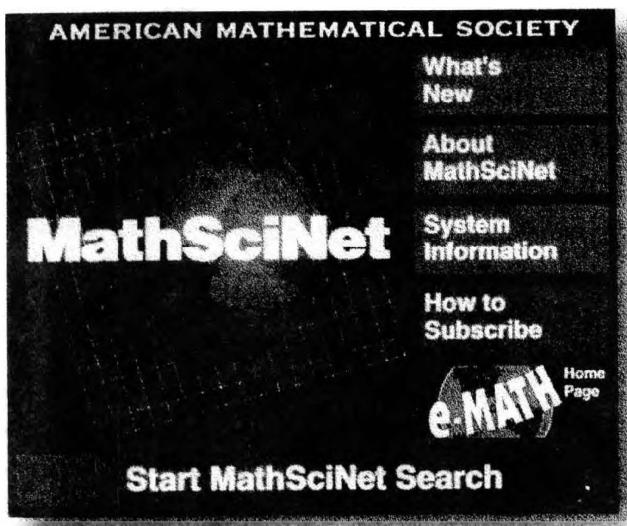


شبکه و ریاضیات

شبکه و ریاضیات بخش جدیدی است که گهگاه در نشر ریاضی ظاهر خواهد شد و دستاوردهای جدید «شبکه» را به علاقه‌مندان معرفی می‌کند. در این شماره سفری به MathSciNet خواهیم داشت و نیز نقش علوم ریاضی در ساختار و عملکرد شبکه را در مقاله «ریاضیات و اینترنت» ملاحظه می‌کنیم.

اگر با کامپیوتری که به شبکه اینترنت متصل است به وسیله دستور زیر به MathSciNet وارد شویم:
<http://www.ams.org/mathscinet/>
با تصویر زیر مواجه خواهیم شد:



شکل ۱

سفری به MathSciNet
از وقتی کامپیوترها در شبکه قرار گرفتند و به مهترین وسیله ارتباطی بین ریاضیدانان تبدیل شدند حدود ده سال گذشته است. در این دهه، این وسیله ارتباطی سریع و فراگیر به اینزار مجاوره علمی تبدیل شد و موجب شد که ریاضیدانان با طلایعِ زودهنگام از دستاوردهای یکدیگر بتوانند به نواید فراوردهای علمی شتابی افزونت پختند. اکنون با پیشرفت فن‌آوری مربوط به شبکه، ارتباط بی‌درنگ عمل می‌سرد. با این ارتباط بی‌درنگ گویی مکان سفر در درون شبکه فراهم آمده است به‌طوری که می‌توان به سراهای مختلف وارد شد و به اطلاعات مرتباً دست پیدا کرد. حال وقت آن رسیده که هر کس برای خود در شبکه منزلگاهی داشته باشد که دیگران مجاز به گشودن درب آن باشند و به آنچه که در آن منزلگاه کرد آورده شده است دست پایند پایگاهها [بانکها] اطلاعاتی ضروری‌ترین منزلگاهها هستند که می‌توانند در هر احظه به‌هیجان شوند. دخول به این پایگاهها اگر نه روزیا ولی خواسته موجه اهل عام محسوب می‌شد. اکنون شبکه نار بنکوتوی اینترنت با در اختیار گذاردن ایناری تحت عنوان وب¹ (www.ams.org/mathscinet) دنیای جدیدی گشوده و امکان سفر به منزلگاهها و پایگاههای علمی مختلف را فراهم آورده است. برای هل رماسیت شاند مهترین پایگاه علمی، پایگاهی است که انجمن ریاضی امریکا² نجت عنوان MathSciNet تدارک دیده است.

1. World Wide Web.

2. AMS (American Mathematical Society).

امکانات MathSciNet برای جستجو

هزاران نقد و جنگلده مقاله که هر ساله در مجله منتشر می‌شود اکنون از طریق شبکه کامپیوتی قابل جستجو و دستیابی است. شما می‌توانید دقیقاً همان جزئی را که می‌خواهید با جستجو تحت هر یک از عنوانین زیر با استفاده از عملکردهای بولی، پیدا کنید:

- Author
- Title
- Mathematics Subject Classification number
- Mathematical Reviews number
- Journal
- Review text
- Reviewer
- Publication year
- Series
- یا همه عنوانین بالا

The document is from Math. Z. 186(3) (1984), pp. 511–550. It discusses the Main Conjecture of Iwasawa theory for elliptic curves with conductor p^2 , where p is an odd prime. The author proves that the p -part of the Selmer group of the curve over its p -adic field is finite. This was first done by Mazur [1] and Ribet [2]. The proof uses a p-adic L-function and a characteristic polynomial of the power series of the modular form. The author also proves that the p -part of the Selmer group is finite for higher powers of p . The proof uses a combination of techniques from Mazur's work and Ribet's work. The author also proves that the p -part of the Selmer group is finite for higher powers of p . The proof uses a combination of techniques from Mazur's work and Ribet's work.

شکل ۲

اهل ریاضیات گشوده است، مجلات الکترونیکی و منزاكاههای اطلاعاتی شخصی که به طور روزافزون در حال رشدند دنیای جدیدی راسامان می‌دهند که هویت تازه‌ای طلب می‌کند در این دنیای تازه ما هم باید پایگاههای خبری و اطلاعاتی خودمان را سامان دهیم تا سرای ما نیز نشان دنیای تازه را در برداشته باشد.

با وارد به هر یک از زیربخشها این شبکه به اطلاعات لازم دست خواهیم یافت. وارد شدن به برخی از بخشها نیازمند پرداخت هزینه اشتراک و دریافت رمز ورود به آن پیش است. اگر بتوانیم به وارد شویم امکان دستیابی به اطلاعاتی تحقیقاتی بالا صیغه است و نتیجه حاصل نیز به صورت بالا خواهد بود.