



The Secret of the Eyes of Mona Lisa

The Review Policy and Current Status of the IEICE Transactions

Takaya YAMAZATO, Nagoya University.
2024/11/07 10:10 - 11:10

Director, Journal and Transactions, IEICE

Table of content

- The Review Policy of the IEICE Transactions
- Excellent editorial committee and reviewers
- The Current Status of the IEICE Transactions
- Kebijakan Peninjauan Transaksi IEICE
- Komite editorial dan pengulas yang luar biasa
- Status Terkini dari Transaksi IEICE

The Review Policy of the IEICE Transactions

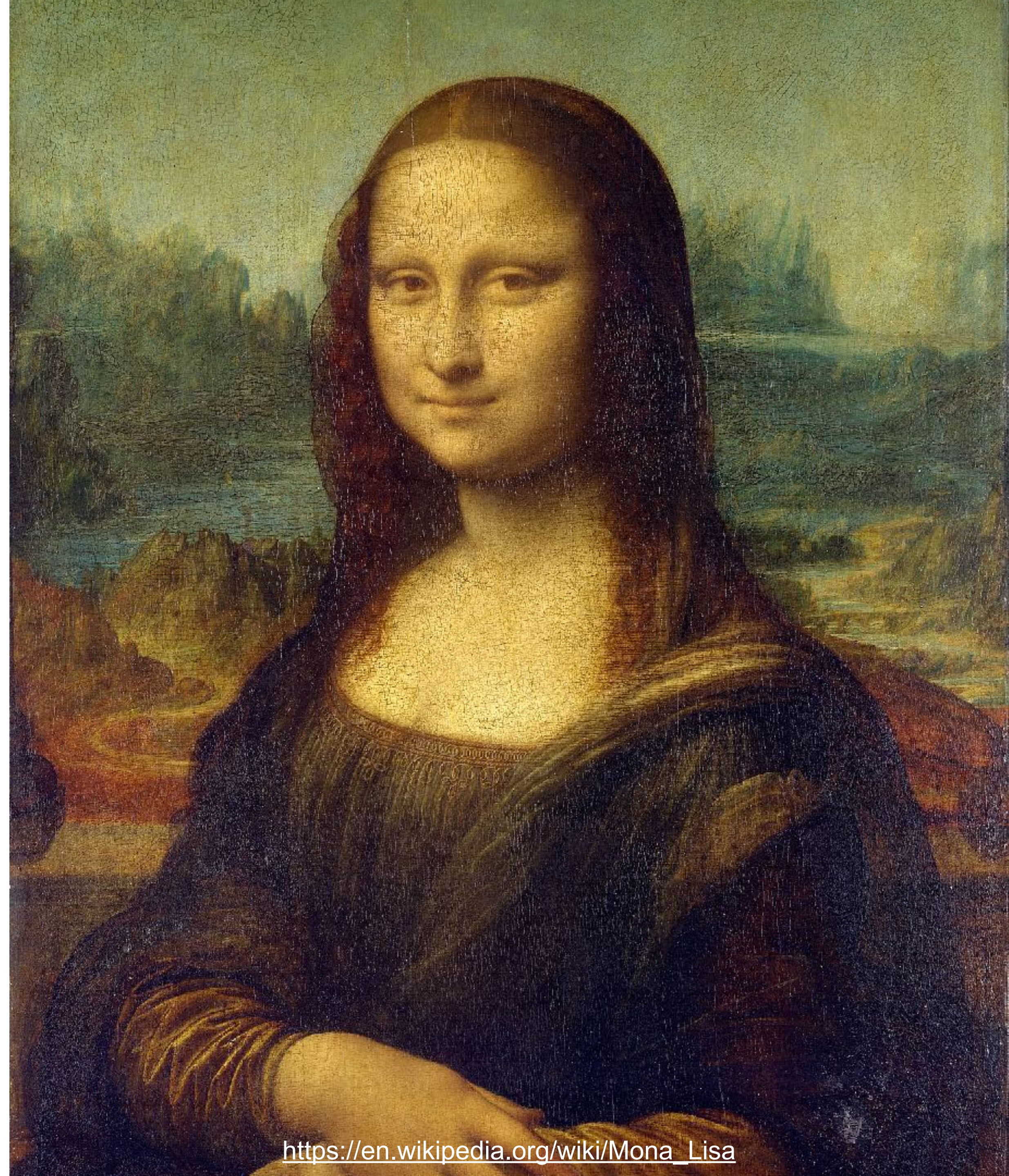
- Importance of including a diverse range of papers
- Rather than exclusively publishing the best papers, mixing good and less favorable submissions is more beneficial
- Uncover valuable insights while avoiding the risk of overlooking hidden gems due to an overemphasis on perfection
- Pentingnya menyertakan beragam jenis karya tulis
- Daripada secara eksklusif menerbitkan karya tulis terbaik, mencampurkan karya tulis yang bagus dan kurang bagus akan lebih bermanfaat
- Mengungkap wawasan yang berharga sambil menghindari risiko mengabaikan permata tersembunyi karena terlalu menekankan pada kesempurnaan

**The goal of our
peer review
process is to
identify
"diamonds in the
rough."**

**Tujuan dari
proses
penelaahan
sejawat kami
adalah untuk
mengidentifikasi
"permata yang
tersembunyi".**

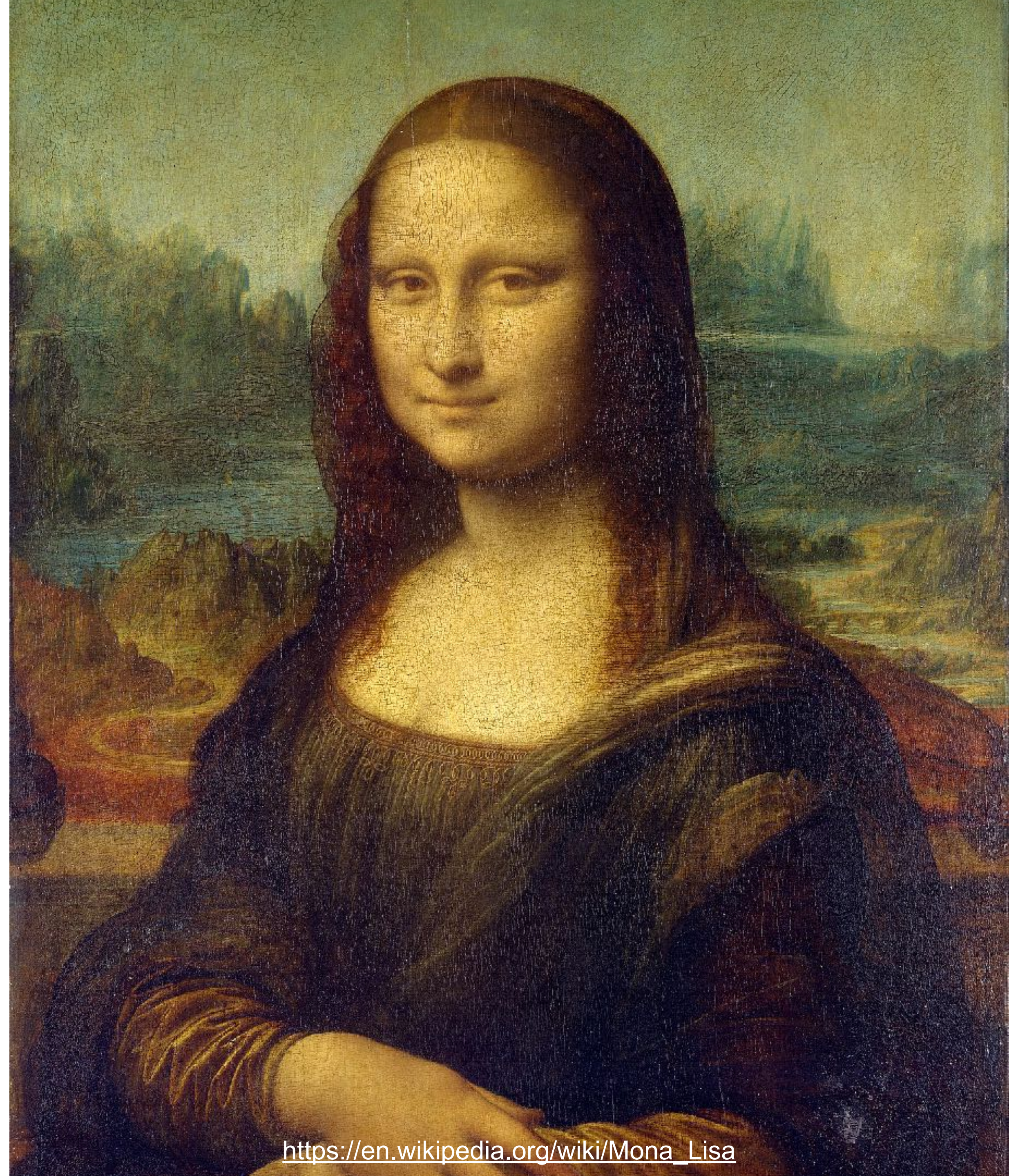
The Secret of the Mona Lisa's Eyes

- Importance of being open to **future rediscoveries** and evaluating submissions **beyond current standards and expectations**
- Pentingnya bersikap terbuka terhadap **penemuan kembali di masa depan** dan mengevaluasi kiriman yang **melampaui standar dan ekspektasi saat ini**



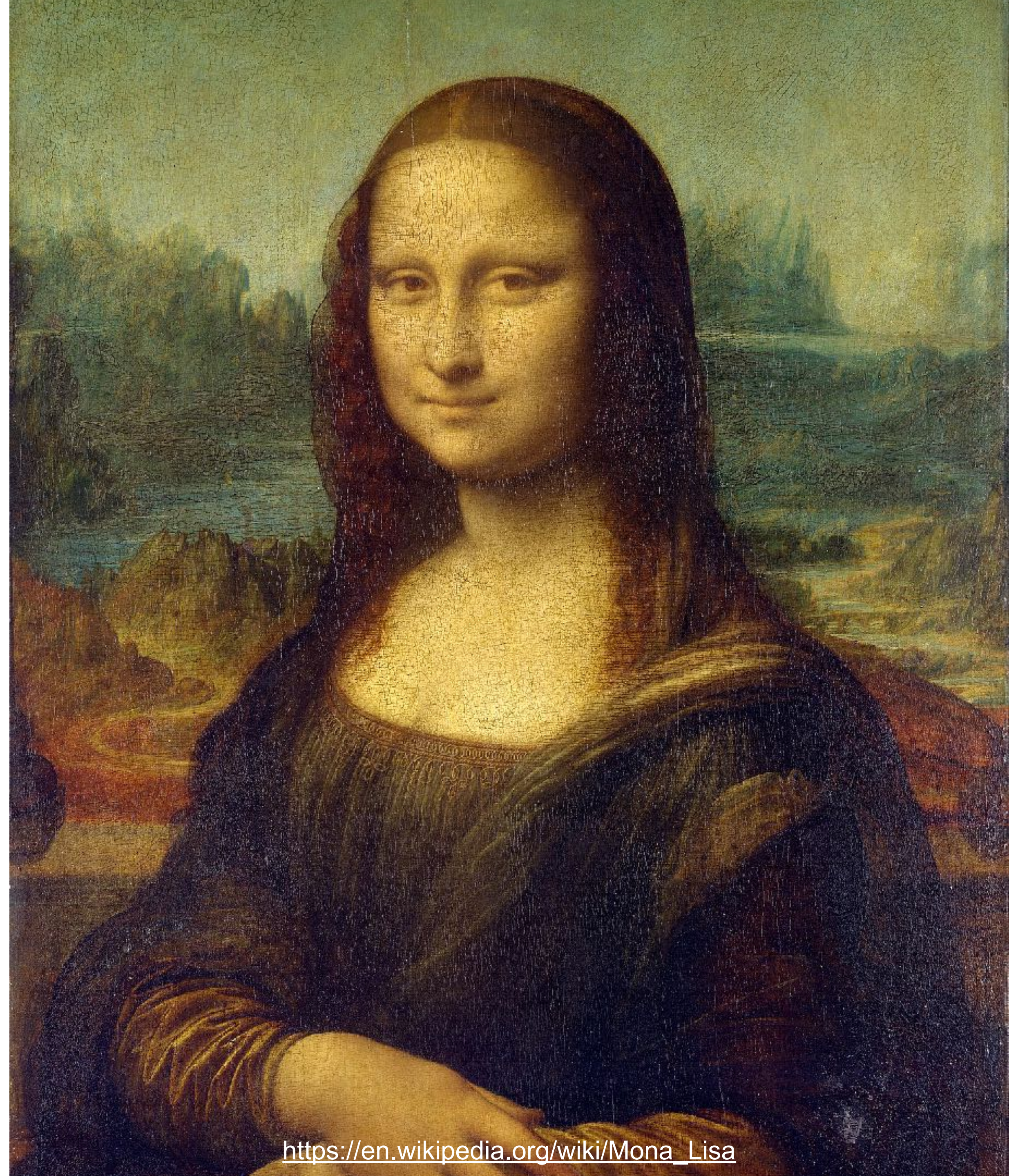
Italian researcher's discovery

- Invisible to the naked eye, the letters "LV" — likely da Vinci's initials — are painted in black on a green-brown background in her right pupil
- Tidak terlihat dengan mata telanjang, huruf "LV" - kemungkinan inisial da Vinci - dicat hitam dengan latar belakang hijau-coklat di pupil mata kanannya



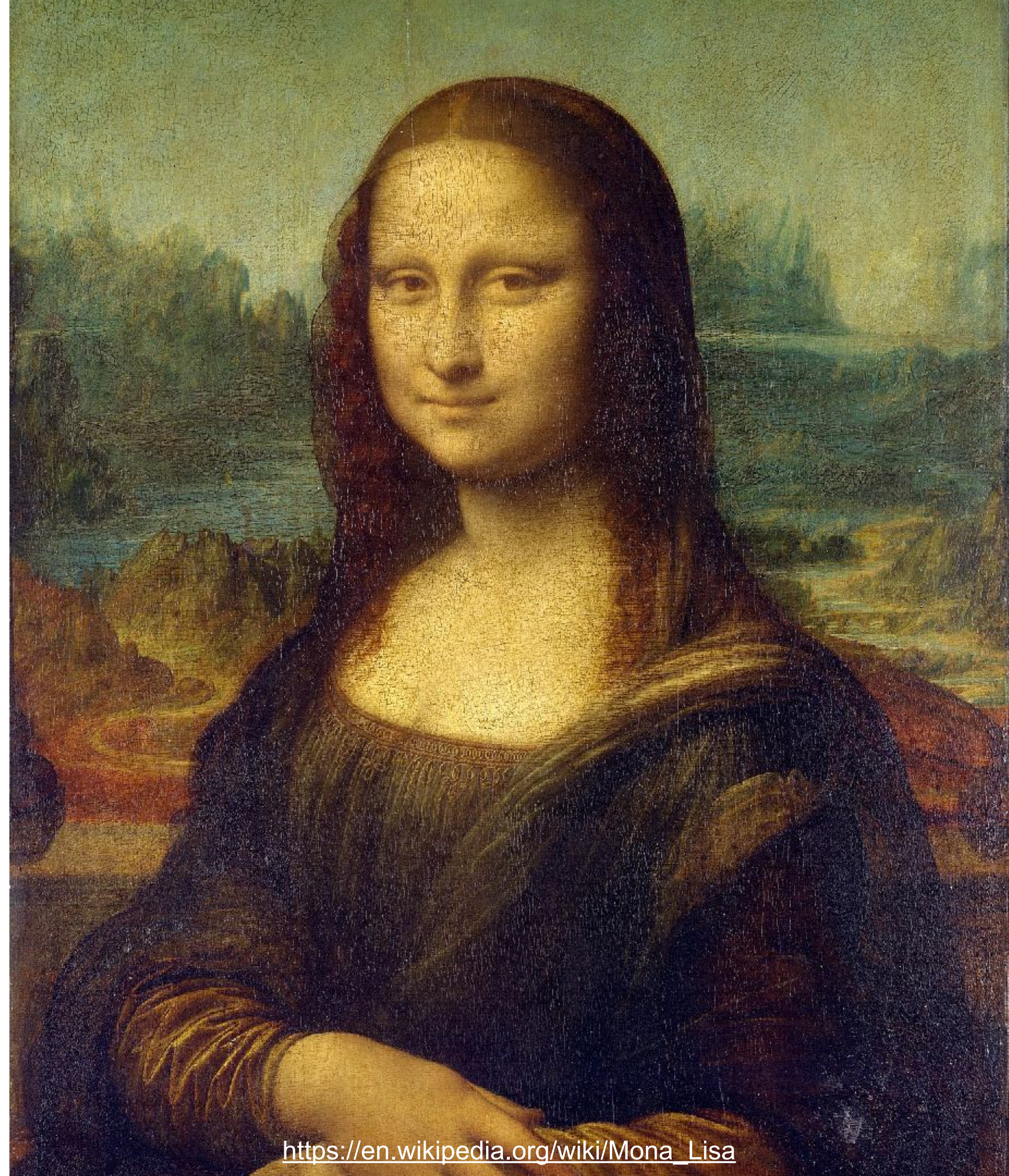
Rediscovery after 50 years

- This finding, made by the Italian National Committee for Cultural Heritage, aligns with a description in a 50-year-old document claiming that "Mona Lisa's eyes are full of codes."
- Temuan ini, yang dibuat oleh Komite Nasional Warisan Budaya Italia, selaras dengan deskripsi dalam dokumen berusia 50 tahun yang menyatakan bahwa "mata Mona Lisa penuh dengan kode."



Rediscovery after 50 years

- This case exemplifies how old theories can be validated through modern technology, as the technology available at the time could not detect the secret in the Mona Lisa's eyes.
- Kasus ini mencontohkan bagaimana teori-teori kuno dapat divalidasi melalui teknologi modern, karena teknologi yang tersedia pada saat itu tidak dapat mendeteksi rahasia di mata Mona Lisa.



Low density parity check code (LDPC)

A notable rediscovery in telecommunications, proposed by Gallager in 1963

- Initially overlooked due to its computational demands and competition from concatenated codes
- Rediscovered by MacKay and others in 1999, LDPC codes are now integral to many standards
- Awalnya diabaikan karena tuntutan komputasi dan persaingan dari kode-kode yang digabungkan
- Ditemukan kembali oleh MacKay dan yang lainnya pada tahun 1999, kode LDPC sekarang menjadi bagian integral dari banyak standar

What if reviewers reject those papers?

- What would have happened if the reviewers had not accepted the paper because it could not be proven with the technology available at the time?
- Neither the secret of the Mona Lisa's eyes nor the LDPC would have existed!
- Apa yang akan terjadi jika para pengulas tidak menerima makalah tersebut karena tidak dapat dibuktikan dengan teknologi yang tersedia pada saat itu?
- Rahasia mata Mona Lisa maupun LDPC tidak akan pernah ada!

The Review Policy of the IEICE Transactions

**Do not be so
afraid to pick up
rocks that you
miss out on the
gems.**

**Jangan terlalu
takut untuk
mengambil batu
sehingga Anda
melewatkan
permata.**

Excellent editorial committee and reviewers

Good editors and reviewers who are discerning

- Our reviewers possess a minimum of five years of research experience in communication.
- Your submission may be evaluated by some of our esteemed researchers and professors.
- Para pengulas kami memiliki pengalaman penelitian minimal lima tahun di bidang komunikasi.
- Kiriman Anda dapat dievaluasi oleh beberapa peneliti dan profesor kami yang terhormat.

IEICE Transactions on Communication

Now available in IEEE Xplore, open access

- IEICE Transactions on Communication (EB)
 - Start publishing in IEEE Xplore from February, 2024
 - <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=10400553>
- IEICE Communications Express (ComEX)
 - From October, 2023
 - <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/RecentIssue.jsp?punumber=10250155>



Multilingual translation trial

Publish your papers on 16 different languages

- IEICE will begin a multilingual (16 languages) translation trial of IEICE Transactions Online in April 2024.
- IEICE akan memulai uji coba penerjemahan multibahasa (16 bahasa) untuk IEICE Transactions Online pada bulan April 2024.



<https://global.ieice.org/>

IEICE Online Transactions

—Uji Coba Terjemahan Multibahasa—

Mulai sekarang, pertukaran pengetahuan melampaui batas bahasa!

Uji coba "Terjemahan Multibahasa" yang memungkinkan Anda membaca jurnal ilmiah berbahasa Inggris dari Asosiasi Elektronik dan Telekomunikasi (IEICE) dalam bahasa ibu Anda (bahasa Indonesia) telah dimulai.

<https://id.global.ieice.org/>

Dengan membaca lebih dari 1.000 artikel jurnal berbahasa Inggris yang telah melalui proses tinjauan yang andal setiap tahun dalam bahasa ibu Anda, Anda dapat



IEICE Online Transactions

—다국어 번역 체험판—

언어 장벽을 넘어 지식 교류가 시작됩니다!

전자정보통신학회 (IEICE) 의 영어 학술지를 모국어(한국어)로 읽을 수 있는 "다국어 번역 체험"이 시작되었습니다.

<https://ko.global.ieice.org/>



매년 1,000 건이 넘는 신뢰성 높은 심사를 거친 영어 논문을 모국어로 읽을 수 있어, 최신 기술 정보를 보다 쉽게 얻을 수 있습니다. 이 서비스를 적극적으로

The screenshot shows the IEICE website interface. At the top, there is a navigation bar with the IEICE logo and links for '서비스약관', '조회수 랭킹', and '가입하기 IEICE'. Below this is a secondary navigation bar with 'Top', '검색', '아카이브', '편집위원회', and '제'. The main content area features a section titled '3. 제안 시스템: 데이터 수집' (3. Proposed System: Data Collection). The text describes the CrowdCanary system, which collects and analyzes large-scale phishing attack reports from Twitter users in English and Japanese. It highlights the system's ability to extract relevant information from tweets, such as phishing site URLs and domain names, while excluding irrelevant or non-compliant data. The system uses a keyword-based search and a 1-hour interval for data collection.

IEICE Online Transactions

—多語言翻譯 試用—

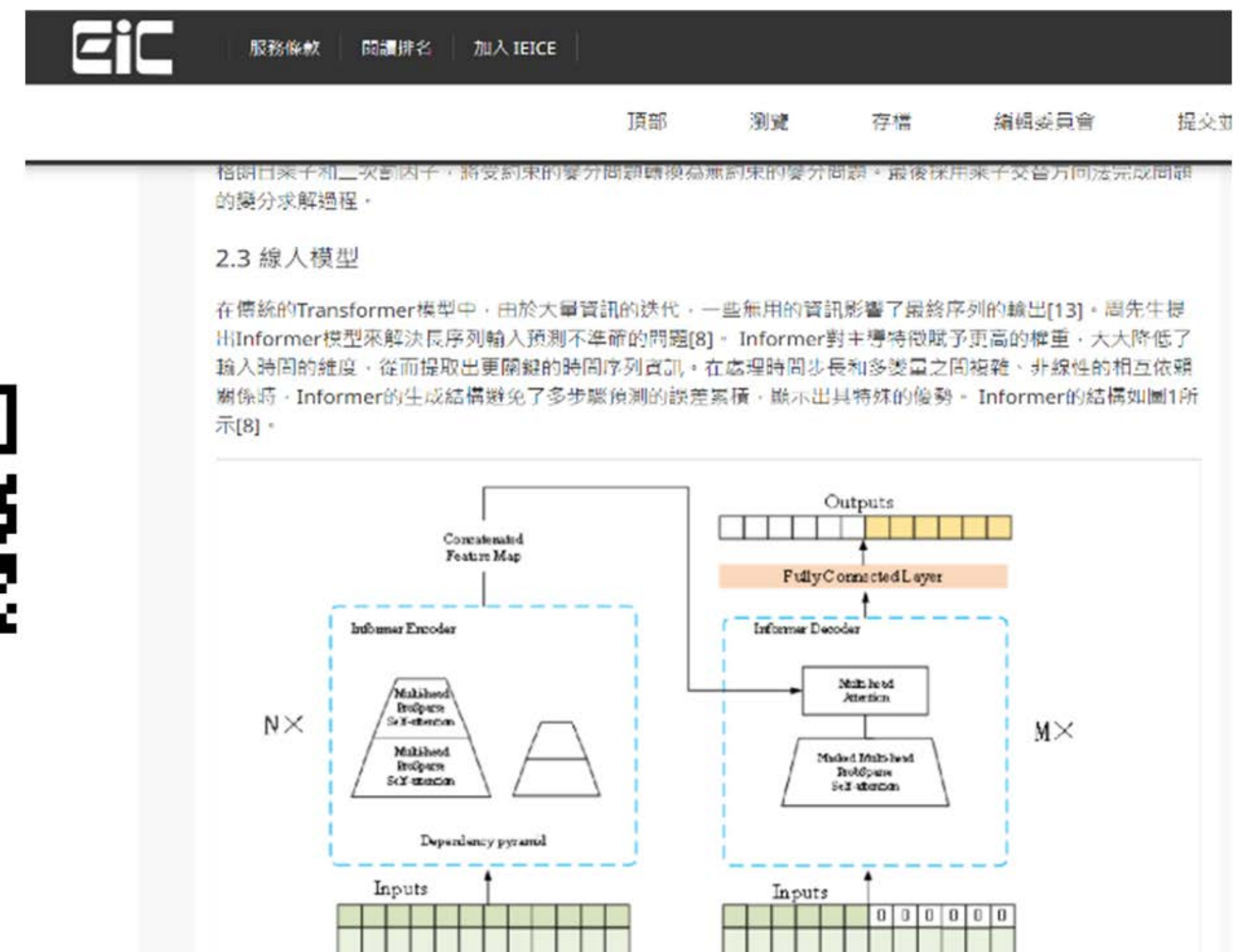
跨越語言障礙的知識交流 開始了！

電子資訊通信學會的英文期刊可以使用母語（中文）閱讀的「多語言翻譯試用」現已啟動。

<https://zh-tw.global.ieice.org/>



每年超過 1000 篇經過審核的高可靠性英文論文，您可以用母語閱讀，讓最前沿的技術資訊



The screenshot shows the IEICE website interface. At the top, there is a navigation bar with the IEICE logo and links for '服務條款', '閱讀排名', and '加入 IEICE'. Below this, there are links for '頂部', '瀏覽', '存檔', '編輯委員會', and '提交'. The main content area displays a technical article. The article title is '2.3 線人模型' (2.3 Line Model). The text discusses the Informer model, which is designed to address the issue of long sequence input prediction inaccuracy in traditional Transformer models. It highlights that Informer assigns higher weights to the main features, significantly reducing the input time dimension and extracting more key temporal sequence information. This helps in handling the complexity and non-linear dependencies between time steps. The Informer structure is shown in Figure 1.

The diagram in Figure 1 illustrates the Informer architecture. It consists of an Informer Encoder and an Informer Decoder. The Informer Encoder processes the input sequence (Inputs) through a dependency pyramid (N x) to produce a concatenated feature map. The Informer Decoder then processes this feature map through a masked multi-head attention mechanism (M x) and a fully connected layer to produce the final outputs (Outputs).

Open Access

Machine Learning in 6G Wireless Communications

Akses Terbuka

Pembelajaran Mesin dalam Komunikasi Nirkabel 6G

Tomoaki OHTSUKI

Tampilan Teks
Lengkap

496



Kutip

Free PDF (3.5MB)

Makalah Ini

Rangkuman:

Sistem komunikasi seluler tidak hanya merupakan inti dari infrastruktur Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) tetapi juga infrastruktur sosial kita. Sistem komunikasi seluler generasi ke-5 (5G) sudah dimulai dan digunakan. 5G diharapkan untuk berbagai kasus penggunaan di industri dan masyarakat. Oleh karena itu, banyak perusahaan dan lembaga penelitian kini berusaha meningkatkan kinerja 5G, yaitu Peningkatan 5G dan sistem komunikasi seluler generasi berikutnya (Beyond 5G (6G)). 6G diharapkan dapat memenuhi berbagai persyaratan yang sangat menuntut bahkan dibandingkan dengan 5G, seperti kecepatan data yang sangat tinggi, cakupan yang sangat luas, latensi yang sangat rendah, energi yang sangat rendah, keandalan yang sangat tinggi, konektivitas yang sangat masif, dan sebagainya. Kecerdasan buatan (AI) dan pembelajaran mesin (ML), AI/ML, akan memiliki peran yang lebih penting dari sebelumnya dalam komunikasi nirkabel 6G dengan persyaratan yang sangat tinggi untuk beragam aplikasi, termasuk kombinasi baru dari persyaratan untuk kasus penggunaan baru. Kita dapat mengatakan bahwa AI/ML akan sangat penting untuk komunikasi nirkabel 6G. Makalah ini memperkenalkan beberapa teknik dan aplikasi ML dalam komunikasi nirkabel 6G, terutama berfokus pada lapisan fisik.

Publikasi

IEICE TRANSACTIONS on Communications [Vol.E106-B](#) No.2 pp.75-83

Tanggal Publikasi

2022/02/01

Dipublikasikan

2022/08/10

IEICE Trans. Communications

IEICE Trans. Electronics

IEICE Trans. Inf. & Syst.

IEICE Electronics Express

Konten

Rangkuman

1. Pendahuluan
2. Komunikasi Nirkabel Berbasis AI
3. Kesimpulan

Referensi

Open Access

Performance Modeling of Bitcoin Blockchain: Mining Mechanism and Transaction-Confirmation Process

Akses Terbuka

Pemodelan Kinerja Bitcoin Blockchain: Mekanisme Penambangan dan Proses Konfirmasi Transaksi

Shoji KASAHARA

Tampilan Teks
Lengkap

350



Kutip

Free PDF (521.9KB)

Makalah Ini

Rangkuman:

Bitcoin adalah salah satu mata uang kripto populer yang banyak digunakan di seluruh dunia, dan teknologi blockchain-nya telah menarik banyak perhatian. Dalam sistem Bitcoin, dilaporkan bahwa transaksi diprioritaskan berdasarkan biaya transaksi, dan transaksi dengan prioritas tinggi cenderung dikonfirmasi lebih cepat dibandingkan transaksi dengan prioritas rendah. Dalam makalah ini, kami mempertimbangkan pemodelan kinerja sistem blockchain Bitcoin untuk mengkarakterisasi waktu konfirmasi transaksi. Kami pertama kali memperkenalkan sistem Bitcoin, dengan fokus pada bukti kerja, mekanisme konsensus blockchain Bitcoin. Kemudian, kami menampilkan beberapa model antrian dan hasil analisisnya, membahas implikasi dan wawasan yang diperoleh dari model antrian tersebut.

Publikasi

IEICE TRANSACTIONS on Communications [Vol.E104-B](#) No.12 pp.1455-1464

IEICE Trans. Communications

IEICE Trans. Electronics

IEICE Trans. Inf. & Syst.

IEICE Electronics Express

Konten

Rangkuman

1. Pendahuluan

2. Ringkasan Bitcoin Blockchain dan Pekerjaan Terkait pada Pemodelan Kinerja

Conclusion

- The goal of our peer review process is to identify "diamonds in the rough."
- Excellent editorial committee and reviewers
- IEICE Transactions on Communications are now available in IEEE Xplore
- Multilingual translation trial
- Tujuan dari proses peninjauan sejawat kami adalah untuk mengidentifikasi "berlian yang belum terjamah."
- Komite editorial dan pengulas yang luar biasa
- Transaksi IEICE tentang Komunikasi sekarang tersedia di IEEE Xplore
- Uji coba terjemahan multibahasa

yamazato@ieee.org