

SOMMAIRE

Discrimination des jonctions entre exon et intron dans les séquences d'acide désoxyribonucléique, [EXON INTRON], par J.-P. Benzécri et F. Murtagh, pp. 133-148.

Le présent article, poursuit, sur un exemple de biologie moléculaire, la comparaison, commencée dans [DONNÉES RÉSEAUX], entre apprentissage sur réseaux et analyse multidimensionnelle explicite. Le tableau, donnant, pour 3185 séquences de 60 bases, le type de jonction, puis les 12 bases des 4 triplets médians, est codé sous forme disjonctive complète. Une bonne discrimination apparaît dans le plan issu de l'analyse du rectangle de BURT, croisant les trois modalités de jonction avec les 48 modalités des 12 bases.

Structure des introns au voisinage d'un point limite entre exon et intron sur une séquence d'ADN, [STRUCTURE INTRON], par A. M. AlKayar, pp. 149-164.

En reprenant dans de multiples analyses, les données de [EXON INTRON], le présent article confirme qu'à la limite entre intron et exon, les traits caractéristiques majeurs sont presque tous du côté de l'intron; tandis que rien ne caractérise positivement les séquences sans jonction.

Analyse de la structure d'une échelle d'adaptation sociale d'après les réponses d'un échantillon de la population française, [ADAPT. SOCIALE], par H. M. Badran, pp. 165-180.

Telle qu'elle a été présentée à un échantillon des français, l'échelle étudiée a montré un ensemble cohérent de dimensions nettement liées au contexte social, connu d'après le signalement des sujets; même si l'autonomie psychique, qui intéresse le clinicien, y a une part certaine.

Tout polyèdre convexe est l'intersection de sa variété linéaire support avec un simplexe, [CONVEXE - SIMPLEXE], par M. Meïmaris pp. 181-186.

De façon précise, soit K un polyèdre convexe compact d'intérieur non-vide d'un espace affín L de dimension finie p ; n , le nombre, supérieur ou égal à $p+1$ des facettes, de dimension maxima, du convexe K ; alors on peut construire un espace affín E , de dimension $n-1$, contenant L ; et, dans E , un simplexe S , à n faces et n sommets, tel que K soit l'intersection de S avec L .

L'échelle d'adaptation sociale SASS: réflexions sur son contenu et commentaires des résultats de l'analyse mathématique, [CONTENU ÉCHELLE], par Valérie Polin et Marc Bosc, pp. 187–192.

Les auteurs, spécialistes des études cliniques en psychiatrie, commentent l'article [ADAPT. SOCIALE]; et concluent en s'interrogeant sur le fonctionnement de l'échelle SASS.

Mesure des états psychiques: réponse aux pressions sociales et recours aux médicaments psychotropes, [PRESSION SOC. MÉD.], par J.-P. Benzécri, pp. 193–202.

L'auteur considère les résultats de l'article [ADAPT. SOCIALE]; et, à la lumière d'une analyse complémentaire croisant signalement et items de SASS, revient sur les conclusions de Valérie Polin et Marc Bosc.

Structure de l'échelle psychométrique de dépression HAMD d'après deux essais thérapeutiques, [PSYCHOMÉTR. HAMD], par A. Alawieh, pp. 203–220.

Bien que l'échelle soit destinée à évaluer une qualité unique, l'analyse n'aboutit à un facteur général de dépression qu'après réduction successive de l'ensemble des items, qui recèle diverses dimensions relativement autonomes.

Attitudes des professeurs grecs face aux nouvelles technologies: textes des réponses libres à un questionnaire, [TEXT. RÉP. QUEST.], par M. Meïmaris, pp. 221-242.

Pour l'usage stylistique des mots outil, les réponses sont confrontées aux discours d'un débat parlementaire et aux chapitres d'un roman. Tandis que l'usage des mots pleins s'ordonne sur un 1-er axe opposant les appréciations générales aux schémas d'application; puis sur un 2-ème axe thématique.

Décomposition des mesures et fonctions sur un ensemble fini probabilisé muni d'une classification arborescente: (I) arbres et hiérarchies de parties, [MES. FONCT. ARB. (I)], par Kh. Bouchki, pp. 243-254.

Ce premier article considère, d'un point de vue purement algébrique les structures qu'on trouvera ensuite dans le domaine probabiliste.

SUMMARY

Discrimination of junctions between exon and intron in DNA sequences, [EXON INTRON], by J.-P. Benzécri and F. Murtagh, pp. 133-148.

This article continues the comparison, begun in [DONNÉES RÉSEAUX], based on an example of molecular biology, between network learning and explicit multidimensional analysis. The table giving for 3185 sequences of 60 bases the type of junction, and the 12 bases of 4 median triplets, is coded in complete disjunctive form. Good discrimination appears in the plane resulting from the analysis of the BURT rectangle crossing the 3 modalities of junction with the 48 modalities of the 12 bases.

Structure of introns in the neighbourhood of a limit point between exon and intron, in a DNA sequence, [STRUCTURE INTRON], by A. M. AlKayar, pp. 149-164.

In another of many analyses, of the data of [EXON INTRON], this article confirms that, at the limit between intron and exon, the major characteristic features are almost all on the side of the intron; and nothing serves to positively characterise the sequences without junction.

Analysis of the structure of a social adaptation scale according to responses of a sample of the French population, [ADAPT. SOCIALE], by H. M. Badran, pp. 165-180.

The scale studied, such as it was presented to a sample of French people, displayed a coherent set of dimensions, clearly linked to the social context, which was known from indications by the subjects. While psychic autonomy, which interests the clinician has a definite rôle there also.

Every convex polyhedron is the intersection of its linear variety support with a simplex, [CONVEXE - SIMPLEXE], by M. Meïmaris pp. 181-186.

Precisely, let K be a compact convex polyhedron of non-empty interior in an affine space L of finite dimension p ; let n , be the number, equal or greater to $p+1$, of facets, of maximum dimension, of the convex set K . Then we can construct an affine space E , of dimension $n-1$, containing L ; and, in E , a simplex S , with n faces and n vertices, such that K is the intersection of S with L .

The social adaptation SASS: considerations on its content and comments on the results of a mathematical analysis, [CONTENU ÉCHELLE], by Valérie Polin and Marc Bosc, pp. 187–192.

The authors, specialists in clinical studies in psychiatry, comment on the article [ADAPT. SOCIALE]; and conclude by questioning the functioning of the SASS scale.

Measure of psychic states: response to social pressure and use of psychotic medication, [PRESSION SOC. MÉD.], by J.-P. Benzécri, pp. 193–202.

The author considers the results of the article [ADAPT. SOCIALE]; and in the light of a complementary analysis crossing personal and SASS items, comments on the conclusions of Valérie Polin and Marc Bosc.

Structure of the psychometrical depression scale HAMD, as found in two therapeutical trials, [PSYCHOMÉTR. HAMD], by A. Alawieh, pp. 203–220.

Although the scale was devised to measure a single variable, a general depression factor was found only after successive reductions of the set of items, in which several rather autonomous dimensions happen to be involved.

Attitudes of Greek teachers facing new technologies: analysis of free answers to a questionnaire, [TEXT. RÉP. QUEST.], by M. Meïmaris, pp. 221–242.

As for the style in the use of tool words, the answers are analysed jointly with speeches at the Greek Parliament and chapters from a novel. While from a vocabulary of full words, there emerges a 1-st axis opposing general comments to specific practical proposals; and then a 2-nd thematical axis.

Decomposition of measures and functions on a finite probabilised set for which a hierarchical classification is given: (I) trees and hierarchies of parts, [MES. FONCT. ARB. (I)], by Kh. Bouchki, pp. 243–254.

This first paper considers, from a purely algebraic viewpoint, structures that will be found later involved with probabilities.

Les Cahiers de l'Analyse des Données is published quarterly: January, April, July, October.

Subscription price per volume: Institutions \$ 152.

Second-class postage paid at Rahway, N.J., ISSN N° 0339-3097, USPS No. 007784

U.S. Mailing Agent: Mercury Air-freight intl. Ltd., 2323 Randolph Ave., Avenel, NJ 07001

Date of issue: April 1996.

Published by Dunod, 5, rue Laromiguière, 75005 Paris, France

and Gauthier-Villars North America Inc., 875-81 Massachusetts Ave. Cambridge, MA 021139, USA

Postmaster: Please send all address corrections to: Gauthier-Villars, c/o Mercury Air-freight Intl. Ltd., 2323 Randolph Ave., Avenel, NJ 07001, USA.

موجز العظ

تمييز الوصلات بين إكسون وإنترون في سلاسل الجوامض النووية ، بقلم (ح. ب. إبن زكري) و (ف. مونتاج) ، ص: ١٣٣-١٤٨ .
تتابع المقالة الحالية، اعتمادا على مثال بيولوجي، موازنة، بدايتها في الدفتر السابق ، بين التمهين على شبكات خلايا إصطناعية وتحليل جلي متعدد الأبعاد . إن جدول ، يصف ٢١٨٥ سلسلة لها ٦٠ قاعدة ، غلج بترميز فاصل له ٤ وضعيات لكل قاعدة و ٢ لنوع الوصلة . فبتحليل جدول مستطيل BURT يشتمل على ٤٨ وضعية ل ١٢ قاعدة فقط ، قد ظهر تمييز لائق في سطح المحورين ١ ، ٢ .

توكيب الإنترون بجانب نقطة تحدد بين إنترون وإكسون في سلسلة ADN ، بقلم (عبد المدمع القيار) ، ص: ١٤٩-١٦٤ .
بأخذ معطيات المقالة السابقة في التحليلات المتعمدة ، يؤكد البحث الحالي بأن على الحد بين إنترون وإكسون ، فأن الدلالات المميزة الأهم توجد في جانب الإنترون ؛ بينما لا شيء خاص للسلاسل ليس فيها حد .

تحليل توكيب معيار التكييف الاجتماعى حسب إجابات عينة من سكان فرنسا ، بقلم (حسين موسى بطران) ، ص: ١٦٥-١٨٠ .

مثل ما تقدم لعينة من الفرنسيين فأن ظهر عن المعيار المدروس مجموعة مترابطة من صفات البيئة الإجتماعية تأكدها الاوصاف الشخصية ، رغم أن للحرية النفسية فعالية ما يهتم بها طبيب النفس .

كل صفاح محذب يمكن تشهيدها كمتقاطع متدوعة متألفة مع جسم هرمي متعدد الأبعاد ، بقلم (م. ميجاموس) ، ص: ١٨١-١٨٦ .

فليكن K محذب متعدد الصفحات، داخله غير فارغ ، في فضاء متآلف L بعده هو p ؛ فليكن n عدد صفاح K بعدها $p-1$ ؛ يمكننا حينئذ تركيب فضاء متآلف E ، بعده $n-1$ ، فيه L ؛ وفي E جسم هرمي S عدد قممه هو n ، يكون K تقاطع S مع L .

مقياس SASS للتكيف الاجتماعي : تأمل في مضمونه وتعليقات حول نتائج التحليل الإحصائي ، بقلم (د. يوايين) و (م. بوسك) ، ص: ١٨٧-١٩٢.

يفسران المؤلفان المتخصصان في الدراسات حول الصحة الذهنية ما نتج عن مقالة سابقة يحلل فيها المييار؛ ويختمان بالاستفهام حول سيره .

مقياس النفس : الأجابة للضغط الاجتماعي واللجوء إلى العنقاير النفسية، بقلم، (ح. ب. إيون وكره) ، ص: ١٩٣-٢٠٢.

لقد أخذ المؤلف مرة أخرى بعين الإعتبار مقياس التكيف الاجتماعي، وبضوء تحليل تقابل الاجوبة مع الاوصاف الشخصية، يرد على تعليقات المقالة السابقة .

توكيب مقياس HAMD لقياس الأدهيار العصبي، حسب تجربتين بالعنقاير النفسية ، بقلم ، (أحمد علوية) ، ص: ٢٠٣-٢٢٠.

و لو أن خيل المييار لقياس صفة واحدة لم ينتج عن التحليل عامل عام إلا بعد إجتناى صفات متنوعة تتعلق فيه بالإهيار نفسه .

مواقف الاساتذة حول إدخال التقنيات الجديدة في التعليم المدرسي اليوناني : تحليل نصوص الاجوبات الجرة لاستفهام، بقلم (م. ميمارس)، ص: ٢٢١-٢٤٢.

ظهر أسلوب الاجوبة بمقارنة مع خطابات النواب وفصول قصة. بينما عن تحليل الكلمات الخاصة لمجال التقنيات ظهر اولاً الإهتمام بإستعمالها وثانياً الفرع الدروس .

تحليل التوابع وتوازع الكتل على مجموعة لها تصنيف تدريجي : (١) الهجرات التدريجية ، بقلم (خديجة بشكي) ، ص: ٢٤٣-٢٥٤.

قد عالجت هذه المقالة الولى المفاهم الجبرية فقط؛ بينما ستخصص مقالة أخرى بالمفاهم الهندسية إن شاء الله .