



**ORGAN AL UNIVERSITĂȚII TEHNICE A MOLDOVEI
ȘI ASOCIAȚIEI INGINERILOR DIN MOLDOVA**

MERIDIAN INGINERESC

Publicație tehnico-științifică și aplicativă fondată la

9 februarie 1995

**2
2010**

ISSN 1683-853X

EDITURA U.T.M.

C U P R I N S

<i>Dulgheru V.</i>	Octogenarul Ion Valuță – unul dintre fondatorii Institutului Politehnic din Chișinău, profesor universitar emerit și bun patriot.....	11
<i>Balanuță A, Palamarciuc L., Sclifos A., Necula D.</i>	Optimizarea proceselor de macerare a unor sâmburoase.....	13
<i>Dragan M.</i>	Rețelele Petri colorate și utilitatea lor în modelarea, validarea și simularea sistemelor.....	15
<i>Malcoci Iu.</i>	Unele aspecte privind problema poluării fonice.....	22
<i>Oprea D.</i>	GEMIS - Model global al emisiilor pentru sisteme integrate.....	26
<i>Starodubțev S.I., Baerle A.V., Brestechko A.L., Macari A.V.</i>	Modelarea spectrofotometrică a proprietăților peliculelor pentru sere..	29
<i>Mihălache A.</i>	Mecanismele de împrăștiere a purtătorilor de sarcină în antimonidul de galiu nedopat.....	32
<i>Luța I.</i>	Posibilitățile de utilizare a proceselor cavitaționale în Industria Alimentară.....	35
<i>Gorobievski S.</i>	Realizarea nevoilor umane ca componentă a calității vieții.....	41
<i>Crețu I.</i>	Implementarea parteneriatului public-privat în Republica Moldova....	50
<i>Mândru L., Pătrașcu L.</i>	Evitarea producerii riscurilor în calitate prin efectuarea de analize previzionale.....	56
<i>Carapunarli S., Sverdlic V.</i>	Optimizarea numărului și funcțiilor organelor de control din Republica Moldova.....	60
<i>Bocancea (Țibulac) L.</i>	Întreprinderile Mici și Mijlocii – promotor al dezvoltării economice...	68
<i>Calmîcov I.</i>	Analiza algoritmilor de segmentare a imaginilor.....	74
<i>Bujor T.</i>	Contribuția Băncii Mondiale în dezvoltarea sectorului rural în Republica Moldova.....	80
<i>Darii T., Sverdlic V.</i>	Concepte și modele ale traseelor turistice vinicole.....	84
<i>Vasilos V.</i>	Conjunctura internațională și preliminariile politico-diplomatice ale cedării Basarabiei și nordului Bucovinei (partea I).....	88
<i>Dulgheru V.</i>	Procedee practice de antrenare a capacităților creative.....	97
<i>Manolea Gh.</i>	Personalități de pe meridianele universului științific.....	98

REZUMATE

Balanuță A., Palamarciuc L., Sclifos A., Necula D. Optimizarea proceselor de macerare a unor sâmburoase. În prezenta lucrare sunt studiate procesele de optimizare a soluțiilor hidro-alcoolice a unor sâmburoase. Au fost stabiliți parametrii de extracție a substanțelor fenolice din soluțiile hidro-alcoolice ale prunelor uscate, nucilor, migdalelor, alunelor.

Dragan M. Rețelele Petri colorate și utilitatea lor în modelarea, validarea și simularea sistemelor. Prezenta lucrare dorește să evidențieze utilitatea folosirii Rețelelor Petri Colorate (RPC) în modelarea, validarea și simularea sistemelor de procesare a informației bazate pe comunicare, sincronizare, paralelism și concurență, precum și pentru sisteme din alte domenii de activitate. RPC fac parte din teoria rețelelor Petri, și reprezintă un limbaj de modelare și validare a sistemelor concurente și a sistemelor distribuite, precum și a altor sisteme, în care concurența joacă un rol major. Prin folosirea eficientă a CPN se pot modela, valida și simula sistemele dintr-o mare varietate de domenii de aplicare, care apoi pot fi construite la scară reală, iar printr-o analiză de înalt grad, cheltuielile să poată fi reduse substanțial, mai ales în această perioadă de criză.

Malcoci Iu. Unele aspecte privind problema poluării fonice. La întrebarea care este scopul principal spre care tinde civilizația noastră modernă, putem răspunde în felul următor - de a îmbunătăți calitatea vieții umane, pentru a face viața mai confortabilă. În această ordine de idei problemele legate de securitatea mediului ambiant, de conservare și întreținere cât mai eficientă a resurselor naturale devin obiectivele principale (cu părere de rău aceste obiective nu pot fi îndeplinite de către toți oamenii de pe globul pământesc) în atingerea scopului susmenționat. Astfel prioritățile pentru stadiul actual de dezvoltare al civilizației umane în ultimul deceniu s-au schimbat esențial, dacă în trecut omul se străduia prin tehnologiile folosite să obțină „mai mult, mai repede, mai mare”, în momentul de față omenirea se preocupă să obțină „mai calitativ, mai sigur, mai silențios”.

Oprea D. GEMIS - Model global al emisiilor pentru sisteme integrate. Misiunea principală a sectorului energetic este o abordare echilibrată a securității energetice și a altor nevoi în ceea ce privește acțiunea pozitivă față de mediul ambiant și

siguranța omului. Pentru a fi determinate mărimile emisiilor gazelor cu efect de seră sunt utilizate numeroase metode și programe. În acest articol este descrisă una dintre astfel de sisteme și anume GEMIS.

Starodubțev S.I., Baerle A.V., Brestechko A.L., Macari A.V. Modelarea spectrofotometrică a proprietăților peliculelor pentru sere. Calitatea importantă a peliculei pentru sere este rezistența acesteia față de razele UV. Au fost cercetate spectrele electronice ale peliculelor modificate. Spectrele calitative au fost obținute pentru pelicule cu grosimea 75-80 micrometri. A fost elaborat un model matematic, care permite proiectarea peliculei cu valorile prestabilite ale grosimii și transparenței în domeniul UV, evitând producerea costisitoare a partidelor mici de probă. S-a stabilit, că pentru proiectarea peliculei noi va fi suficient un spectru al peliculei cu aceleași aditive UV-protectoare.

Mihălache A. Mecanismele de împrăștiere a purtătorilor de sarcină în antimonidul de galiu nedopat. În această lucrare sau studiat efectele galvanomagnetice pentru antimonidul de galiu nedopat pentru un interval de temperaturi (4,2÷300 K) și un interval de concentrații (N_A-N_D) ($1,5 \cdot 10^{16} \div 5 \cdot 10^{19} \text{ cm}^{-3}$). Au fost studiate (R_H , σ , μ) ale monocristalelor de antimonid de galiu de tip-p crescut prin metoda topirii zonale modificate. S-au analizat mecanismele de împrăștiere a purtătorilor de sarcină în raport cu temperatura și în raport cu concentrația (N_A-N_D).

Luța I. Posibilitățile de utilizare a proceselor cavitaționale în Industria Alimentară. În această lucrare este prezentată o analiză a acțiunii diferitor aditivi alimentari asupra sănătății omului și posibilitatea înlăturării lor parțiale sau totale din produsele alimentare utilizând un nou proces tehnologic: prelucrarea cavitațională. De asemenea sunt prezentate câteva rezultate obținute la Institutul de Fizică Aplicată a AȘM din domeniul tehnologiilor bazate pe procesele cavitaționale.

Gorobievski S. Realizarea nevoilor umane ca componentă a calității vieții. Activitatea economică a unei organizații este orientată spre realizarea obiectivelor de producție și obținere a profitului, dar, în același timp ea trebuie orientată spre realizarea intereselor angajaților. Maxima de

succes a unei organizații nu trebuie să ignoreze nevoile și interesele personalului, căci factorul uman este forța de producere cea mai importantă în cadrul ei, ținând cont și că fiecare individ este unicat în felul său. Reieșind din aceste considerente, autorul articolului propune ipoteza de evaluare a calității vieții angajaților din poziția realizării nevoilor umane. Se propune diferențierea indicatorilor de evaluare a calității vieții angajaților pe domenii de activitate.

Crețu I. Implementarea parteneriatului public-privat în Republica Moldova. În prezenta lucrare este prezentată analiza critică a conceptului de parteneriat public-privat în Republica Moldova, precum și definiția proprie a autorului referitor la acest concept. De asemenea, sunt prezentate necesitatea PPP-lui, modelele, principiile, formele caracteristice acestuia.

Mândru L., Pătrașcu L. Evitarea producerii riscurilor în calitate prin efectuarea de analize previzionale. Este binecunoscut faptul că sistemul tradițional de asigurare a calității, bazat pe detectarea produselor defecte nu mai este adecvat cerințelor actuale. Astfel, în condițiile creșterii exigențelor clienților cu privire la calitate, a scăderii perioadei de proiectare și lansare pe piață a produselor este imperios necesar să existe o planificare sistematică a calității. Noile metode de planificare trebuie să permită analiza și eliminarea defectelor potențiale încă din stadiul de proiectare astfel încât să nu se ajungă la identificarea defectelor abia în faza de producție sau mai târziu. Practica a demonstrat că pentru corectarea unui defect nedetectat în faza de proiectare costurile cresc de 10 ori în fiecare din etapele ulterioare de realizare a produsului.

Carapunarlî S., Sverdlic V. Optimizarea numărului și funcțiilor organelor de control din Republica Moldova. În prezenta lucrare sunt prezentate măsuri referitor la optimizarea numărului și funcțiilor organelor de control din Republica Moldova în baza unor instituții concrete, cum ar fi Serviciul Fiscal de Stat, organele de monitorizare a prețurilor, organele de licențiere etc.

Bocancea (Țibulac) L. Întreprinderile Mici și Mijlocii – promotor al dezvoltării economice. Sectorul IMM este considerat promotor al dezvoltării economice grație avantajelor pe care le oferă: crearea bazei economice a țării, stabilizarea

politică și economică, asigurarea pieței cu bunuri și servicii, crearea noilor locuri de muncă, dezvoltarea spiritului antreprenorial, dezvoltarea regională și ridicarea nivelului de trai al populației, etc. Sectorul IMM din R. Moldova ocupând o pondere substanțială în economia națională și reprezentând în anul 2008 circa 97,6% din numărul total de întreprinderi, a înregistrat tendințe semnificative de creștere în ultimii ani (de la 32.600 întreprinderi în anul 2005 până la 41.100 întreprinderi în anul 2008). Deși numărul IMM este în creștere, dezvoltarea reală și cu succes a lor în următorii ani depinde în mare măsură de perfecționarea politicii de stat.

Calmîcov I. Analiza algoritmilor de segmentare a imaginilor. În lucrarea dată este prezentată o analiză a algoritmilor de segmentare a imaginii picăturii de aliaj în procesul de turnare a microfirului. Segmentarea imaginii picăturii are ca scop evidențierea picăturii și construirea conturului acesteia. Determinarea precisă a conturului are o importanță majoră, deoarece dimensiunile și forma picăturii se utilizează la luarea deciziilor în conducerea procesului de turnare.

Bujor T. Contribuția Băncii Mondiale în dezvoltarea sectorului rural în Republica Moldova. În ultimul deceniu un aport foarte important în dezvoltarea sectorului rural al Republicii Moldova a efectuat proiectul de Investiții și Servicii Rurale (RISP). Obiectivul proiectului este de a oferi suport pe termen lung cu scopul de a accelera regenerarea și creșterea sectorului agricol din Moldova, astfel încât acesta să poată să-și asume rolul pe deplin și să servească drept fundament pentru creșterea din viitor a veniturilor și reducerea sărăciei. Conform acestui obiectiv general, proiectul tinde să continue stimularea creșterii sectorului agricol și a sectorului rural al Moldovei în perioada post-privatizare prin îmbunătățirea accesului fermierilor și antreprenorilor rurali la confirmarea statutului legal de proprietari.

Darii T., Sverdlic V. Concepte și modele traseelor turistice vinicole. Prezenta lucrare discută despre natura traseelor vinicole cu accentul special, dacă acestea sunt activități de marketing sau de turism. În esență se sugerează, că traseu turistic vinicol este un ansamblu turistic coerent, în care se implică importanța totală atât a călătoriei cu o experiență pentru turist, precum și integrarea variată a producătorilor de pe traseu.

РЕЗЮМЕ

Балануцэ А., Паламарчук Л., Склифос А. Некула Д. Оптимизация процессов настаивания некоторых косточковых. В данной работе были изучены процессы оптимизации водно – спиртовых настоев некоторых косточковых фруктов. Были установлены параметры экстракции фенольных веществ из водно-спиртовых растворов для сухих слив, орешек, миндаля и орехов.

Драган М. Цветные сети Петри и их использование при моделировании, проверки и симулирования систем. Настоящая работа призвана подчеркнуть полезность цветных сетей Петри (ЦСП) в области проектирования, проверки и моделирования систем обработки информации на основе связи, синхронизации, дублирования и конкуренции, а также систем в других отраслях. КНР являются частью теории сетей Петри и представляют язык моделирования и проверки конкурентных и распределенных систем, а также других с систем, в которых конкуренция играет важную роль. Эффективным использованием ЦСП можно моделировать, проверить и симулировать системы из большого разнообразия областей использования, которые затем могут быть построены в масштабе, а через анализ на высоком уровне, чтобы затраты могли быть значительно сокращены, особенно в этом кризисном периоде.

Малкоч Ю., Актуальность проблемы борьбы с шумом. Задаваясь вопросом, какова основная цель нашей современной цивилизации, возьмем на себя смелость утверждать, что эта цель - улучшать качество человеческой жизни, делать жизнь более комфортабельной. Если это так, то вопросы экологической безопасности, сохранения окружающей среды становятся едва ли не основными для решения этой заманчивой (но, увы, заметим, невыполнимой для всех людей на Земле) цели. Приоритеты для современного этапа развития цивилизации за последние десятилетия существенно изменились, если в прошлом человек с помощью технологии старался делать «больше, быстрее, выше» сегодня эти тенденции сменились на «лучше, безопаснее, тише».

Опря Д. GEMIS - Глобальная модель выбросов газов для интегрированных систем. Главная задача энергетического сектора это сбалансированный подход к энергетической безопасности а также другие потребности относительно дружелюбия к окружающей среде

и безопасности человека. Чтобы определить размер выбросов парниковых газов используется множество методов и программ. В данной статье описывается один из этих систем, а именно GEMIS.

Стародубцев С.И., Баерле А.В., Брестечко А.Л., Макарь А.В. Спектрофотометрическое моделирование свойств тепличной плёнки. Важнейшим свойством тепличной плёнки является её устойчивость к УФ-излучению. Исследовались электронные спектры модифицированных плёнок. Лучшие по качеству спектры получены для полиэтиленовых пленок толщиной 75-80 микрон. Была разработана и проверена математическая модель, позволяющая рассчитать плёнку с заданной прозрачностью в УФ диапазоне без проведения дорогостоящих пробных экструзий. Показано, что для проектирования плёнки заданной толщины и прозрачности достаточно наличие одного спектра плёнки, содержащей ту же УФ-фильтрующую добавку.

Михэлаке А. Механизмы рассеяния носителей заряда в нелегированном антимиониде галлия. В данной работе изучены гальваномагнитные эффекты для нелегированных кристаллов антимионида галлия в температурном интервале (4,2÷300 К) и диапазоном концентрации (N_A-N_D) ($1,5 \cdot 10^{16} \div 5 \cdot 10^{19} \text{ cm}^{-3}$). Были изучены (R_H , σ , μ) для кристаллов антимионида галлия типа-p, выращенные методом модифицированной зонной плавки. Были проанализированы механизмы рассеяния носителей заряда в зависимости от температуры и концентраций (N_A-N_D).

Луца И. Возможности использования кавитационных процессов в пищевой промышленности. В данной работе представлен анализ действия различных пищевых добавок на здоровья человека и возможность их частичного или полного удаления из продуктов питания, используя новый технологический процесс: кавитационная обработка. Представлены также некоторые результаты, полученные в Институте Прикладной Физики АНМ в область технологий, основанные на кавитационные процессы.

Горобиевская С. Удовлетворение потребностей человека как составляющая качества жизни. Экономическая деятельность любого предприятия направлена на производство продукции и получение прибыли. Тем не менее, очень важной проблемой в условиях рынка возникает необходимость предприятия в удовлетворении интересов и потребностей своих работников, так как

человеческий фактор является одним из самых важных производственных факторов. Исходя из этих позиций, автор разрабатывает концепцию необходимости управления качеством жизни своих работников. Для этого он выдвигает ряд оценочных показателей качества жизни, дифференцируя их по областям экономики.

Крецу И. Внедрение общественно-частного партнерства в Республике Молдова. В данной статье представлен критический анализ концепции общественно-частного партнерства в Республике Молдова, а также собственное определение автора касательно этой концепции. Также, представлены необходимость общественно-частного партнерства, модели, принципы, формы ему характерные.

Мындру Л., Патраску Л. Предупреждение появления рисков качества путем осуществления анализов предвидения. Известно что традиционная система обеспечения качества, основанная на выявлении дефектных продуктов не соответствует современным требованиям. Таким образом, в условиях повышения требований клиентов в отношении качества, уменьшения периода проектирования и пуска товаров в продажу, Особенно важно чтобы существовало систематическое планирование качества. Новые методы планирования должны позволять анализ и удаление потенциальных дефектов еще на стадии проектирования, так чтобы дефекты не обнаруживались в фазе производства или даже позже. Практика доказала, что для исправления невыявленного в фазе проектирования дефекта, расходы возрастают в 10 раз на каждом последующем этапе производства изделия.

Караунарлы С., Свердлик В. Оптимизация количества и функций контролирующих органов Республики Молдова. В данной статье представлены мероприятия по оптимизации количества и функций контролирующих органов Республики Молдова на основе конкретных учреждений, таких как Налоговая Служба, органы по мониторингу цен, лицензированию и т.д.

Боканча (Цыбулак) Л. Малые и средние предприятия - промоутер экономического развития. Сектора МСП, считается промоутер экономического развития за счет преимуществ, которые она предлагает: создания экономической ситуации внутри страны,

стабилизация экономической и политической ситуации внутри страны, снабжения рынка товаров и услуг, создания новых рабочих мест, развития предпринимательства, регионального развития и повышения уровня жизни и т.д. Сектора МСП в Р. Молдова занимая значительную часть в национальной экономики и составляя приблизительно 97,6% от общего числа предприятий в 2008 году, было отмечено значительное тенденции роста в последние годы (от 32600 предприятий в 2005 году до 41100 предприятий в 2008 году). Хотя число МСП растёт, реальное и успешное развития их в ближайшие несколько лет во многом зависит от улучшения государственной политики.

Калмыков И. Анализ алгоритмов сегментации изображений. В данной работе приводится анализ алгоритмов сегментации изображения капли сплава в процессе литья микропровода. Сегментация изображения необходима для выделения изображения капли и определения её формы. Точное определение формы капли имеет решающее значение для принятия решений при управлении процессом литья.

Бужор Т. Роль Всемирного Банка в развитии сельской местности в Республике Молдова. В последнее десятилетие значительный вклад в развитие аграрного сектора Республики Молдова добилась сельских инвестиций и услуг проекта (RISP). Целью проекта является обеспечить долгосрочную поддержку, чтобы ускорить восстановление и развитие сельскохозяйственного сектора в Молдове, так что она может взять на себя роль в полном объеме и в качестве основы для будущего роста доходов и сокращения бедности. В рамках этой общей цели, проект направлен на дальнейшее повышение экономического роста, сельского хозяйства и аграрного сектора в период после приватизации в Республике Молдова путем улучшения доступа фермеров и сельских предпринимателей к подтверждающие правовой статус владельцев.

Дарии Т., Свердлик В. Концепции и модели туристических винных путей. В настоящей статье обсуждается природа туристических винных путей, уделяя особое внимание на то, что они являются деятельностью, относящейся к маркетингу или к туризму. В сущности это позволяет предположить, что винный туристический маршрут представляет собой единое целое, где общее значение поездки включает в себя опыт для туриста и интеграцию различных производителей расположенных вдоль маршрута.

SOMMAIRE

Balanuță A., Palamarciuc L., Scrifos A., Necula D. L'optimisation des processus de macération de certains os. Dans ce travail ont été étudiées l'optimisation des processus de macération hydro-alcoolique de l'os en tant les prunes sèches, les noix, les amandes et les noix. On établit les paramètres d'extraction de substances phénoliques dans l'eau des solutions d'alcool de ces os.

Dragan M. Réseaux Petri colores et leur utilité dans la modélisation, la validation et la simulation, de Systems. L'œuvre ci-dessous veut mettre en évidence l'utilité de l'usage des Réseaux Pétri Colorés dans le modelage, la validation et la simulation des systèmes de traitement de l'information basée sur la communication, synchronisation, parallélisme et compétition et aussi pour les systèmes d'autres domaines d'activité. Les Réseaux Pétri Colorés appartiennent à la théorie des Réseaux Pétri et représentent un langage de modelage et validation des systèmes concurrents et des systèmes distribués et d'autres systèmes où la concurrence joue un rôle majeur. Par l'utilisation efficace de CPN (RPC) on peut couler, valider et simuler les systèmes d'une grande variété de domaines d'application qui peuvent être construits dans l'avenir à une échelle réelle et par une analyse d'une très haute qualité les dépenses peuvent être réduites considérablement, spécialement dans cette période de crise.

Malcoci Iu. Certains aspects du problème de la pollution sonore. Vous vous demandez quel est le but principal de notre civilisation moderne, nous pouvons dire avec assurance que cette tâche - améliorer la qualité de la vie humaine, rendre la vie plus confortable. Dans ce contexte, les questions de sécurité de l'environnement, utilisation plus efficace et la conservation des ressources naturelles sont les principaux objectifs (malheureusement, ces objectifs ne peuvent être respectés par toutes les personnes sur le globe) dans la réalisation de l'objectif ci-dessus. Maintenant, les priorités pour le stade de développement actuel de civilisation de l'homme dans la dernière décennie ont changé essentiel, si dans le passé, la tendance principale de la technologie a été "plus, plus vite, plus élève" maintenant remplacés par de nouveaux, une tendance qui est "meilleur, plus sûr, plus silencieux".

Oprea D. GEMIS - Modèle d'émission mondial pour les systèmes intégrés. La mission principale du secteur de l'énergie est une approche équilibrée et la sécurité énergétique et d'autres besoins en matière de convivialité envers l'environnement et la sécurité humaine. Pour déterminer les émissions de gaz à effet de serre sont de taille utilisée une de nombreuses

méthodes et programmes. Dans cet article, est décrite une de ces méthodes, à savoir Gemis.

Starodubtsev S.I., Baerle A.V., Brestechko A.L., Macari A.V. Le modelage spectrophotométrique de propriétés des films pour les serres. La propriété la plus importante de la film de serre est sa stabilité vers les rayons UV. Les spectres électroniques des films modifiés ont été étudiés. Les meilleurs spectres ont été obtenus pour des films d'une épaisseur de 75-80 microns. Un modèle mathématique, qui permet de concevoir des films avec des valeurs prédéterminées de l'épaisseur et de la transparence dans l'UV, et qui permet d'éviter la production coûteuse des échantillons, a été développé et évalué. Il est montré, que pour la conception des nouvelles films avec de l'épaisseur et de la transparence donnée, sera suffisant un seul spectre de film, contenant le mêmes additifs UV-filtrant.

Mihălace A. Modalités des fusion des porte-charges d'antimoniure de gallium non dopé. Dans cet ouvrage ont été étudiés les effets galvanomagnétiques pour d'antimoniure de gallium non dopé pour un intervalle de température (4,2÷300 K) et un intervalle de concentrations ($1,5 \cdot 10^{16} \div 5 \cdot 10^{19} \text{ cm}^{-3}$). Aussi ont été étudiés (R_H , σ , μ) des cristaux d'antimoniure de gallium de type-p grand par la méthode de fusion zonale modifiée. De même, ont été analysés les modalités des porte-charges par rapport avec la température et aussi par rapport avec la concentration ($N_A - N_D$).

Luța I. Les possibilités d'utilisation des processus de cavitation dans l'industrie alimentaire. Dans ce travail on présente une analyse de l'action des additifs alimentaires sur la santé de l'homme et la possibilité de leur enlèvement partielle ou totale en utilisant un nouveau processus technologique de: traitement cavitationnel. Aussi on a présenté dans ce travail quelques résultats obtenus à l'Institut de Physique Appliquée de l'ASM dans le domaine qui a à la base les processus cavitationnels.

Gorobievski S. La réalisation des besoins humains dans le cadre de la qualité de vie. L'activité économique d'une organisation est dirigée vers la réalisation des objectifs de production et de profit, mais en même temps, elle devrait être orientée vers les intérêts des salariés. Le maximum de succès d'une organisation ne doit pas ignorer les besoins et les intérêts du personnel, parce que le facteur humain est la plus importante force pour les produire, en tenant

compte du fait que chaque individu est unique en son genre. Partant de ces considérations, l'auteur de l'article propose une évaluation si la qualité de vie aux besoins des employés en mesure d'atteindre l'homme. La différenciation est proposé des indicateurs pour évaluer la qualité de vie des salariés par entreprise.

Crețu I. L'implémentation du partenariat public-privé dans la République de Moldova. Le travail rend l'analyse critique sur le concept du partenariat public-privé dans la République de Moldova, autant que la définition du concept proposée par l'auteur. Dans le travail on présente également la nécessité du PPP, ses modèles, principes, formes caractéristiques.

Mândru L., Pătrașcu L. Eviter le risque de la qualité grâce à l'analyse des prévisions. Il est bien connu que le traditionnelle système d'assurance de la qualité, basée sur la détection des produits défectueux n'est pas les exigences appropriées. Ainsi, dans les conditions des exigences croissantes des clients sur la qualité, de réduire la période de conception et de lancement des produits sur le marché est impératif d'avoir une planification systématique de la qualité. Nouvelles méthodes de planification devraient permettre d'analyser et d'éliminer les défauts potentiels de la phase de conception afin d'atteindre non seulement identifier les failles dans le stade de la production ou tard. La pratique a montré que, pour corriger une faille non-détectée dans les coûts de conception augmentation de 10 fois dans chacun des stades de développement de produits.

Carapunarlî S., Sverdlîc V. Optimisation du nombre et des fonctions des organes de suivi de la République de Moldavie. Le présent projet comprend une présentation des démarches concernant l'optimisation du nombre et des fonctions des organes de suivi de la République de Moldavie en vertu de certains institutions, comme le Service Fiscal d'Etat, les organes de monitoring des prix, les organes de délivrance d'une licence etc.

Bocancea (Țibulac) L. Petites et moyennes entreprises – promoteur de développement économique. Secteur des PME est considéré comme un promoteur de développement économique merci aux avantages qu'il offre: la création de l'économie du pays, l'économie et stabilisation politique, marché de l'assurance des biens et services, la création de nouveaux emplois, l'entrepreneuriat, le développement régional et du niveau de vie, etc. Secteur des PME en Moldavie qui occupent une part importante de l'économie nationale et ont représenté environ 97,6% du nombre total d'entreprises en 2008, a enregistré une croissance significative des tendances

de ces dernières années (à partir de 32.600 entreprises en 2005 par de 41.100 entreprises en 2008). Bien que le nombre de PME est en croissance, le développement réel et succès de leurs prochaines années dépend en grande partie sur l'amélioration de la politique de l'Etat.

Calmicov I. L'analyse des algorithmes de segmentation d'image. Dans le travail donné on amène l'analyse des algorithmes de la segmentation d'image de la goutte de l'alliage en train du moulage du microfil. La segmentation d'image est nécessaire à la mise en relief d'image de la goutte et la définition de sa forme. La définition exacte de la forme de la goutte a la signification décisive pour la prise de décisions à la gestion du procès du moulage.

Bujor T. Contribution de la Banque mondiale pour le développement du secteur rural en Moldavie. Dans la dernière décennie une contribution importante dans le développement du secteur rural de la République de Moldova a fait l'investissement rural et les services d'appui (RISP). L'objectif du projet est de fournir un soutien à long terme pour accélérer la régénération et la croissance du secteur agricole dans la République de Moldova, de sorte qu'elle puisse assumer pleinement le rôle et servir comme fondement à la croissance des revenus futurs et la réduction de la pauvreté. En vertu de cet objectif global, le projet vise à renforcer encore plus la croissance du secteur agricole et rural de l'après-privatisation dans la Moldavie en améliorant l'accès des agriculteurs et entrepreneurs ruraux afin de confirmer le statut juridique des propriétaires.

Mihnev Petru. La priorité des directions de l'investissement dans la formation du personnel au sein du transport routier. L'article aborde les problèmes d'investissements prioritaires dans le processus de l'éducation aux niveaux macro et micro-économie, le système des spécialistes de la formation des enseignants pour les automobiles. L'article se concentre ont besoin d'investissements dans la recherche fondamentale et appliquée et son impact sur la croissance

Darii T., Sverdlîc V. Concepts et modèles de routes touristiques du vin. Le présent article décrit la nature des routes touristiques du vin, en accordant une accent particulier aux activités liées au marketing et au tourisme. En substance, cela suggère que la route touristique des vins est une attraction unique, où la valeur totale du voyage inclut l'expérience des touristes et l'intégration des différents fabricants située sur la route.

ABSTRACT

Balanuță A, Palamarciuc L., Sclifos A., Necula D. Optimisation processes of maceration of some bones. In this work have been studied the optimization processes of hydro-alcohol maceration of the bones as: dried plums, nut, almonds and walnuts. Have been established the extraction parameters of phenolic substances in hydro-alcohol solutions of these bones.

Dragan M. Coloured Petri nets and their usefulness in modelling, validation and simulation of the systems. This paper aims to highlight the usefulness using Colored Petri Nets for modelling, simulation and validation of information processing systems based on communication, synchronization, parallelism and competition, as well as for systems from other domains of activities. Coloured Petri Nets are part of the theory Petri Nets and represent a modelling language and validation of the concurrent systems and the distributed systems and other systems, in which competition play a major role. Through efficient use of CPN we can make modelling, simulating and validate systems from a wide variety of applications, which can then be constructed in real scale and high level analysis, so that the costs can be reduced substantially, especially in this time of crisis.

Malcoci Iu. Some aspects regarding noise pollution. Wondering what is the main purpose of our modern civilization, we can say with boldness that this task - improves the quality of human life, make life more comfortable. In this context environmental security issues, conservation and more efficient use of the natural resources are the main objectives (unfortunately these objectives can not be met by all the people on the globe) in achieving the aforementioned goal. In this order, priorities for the current stage of development of human civilization in the last decade have essential changed, if in the past the main tendency of technology was “*more, faster, higher*” now replaced by new ones, a trend which is “*better, safer, quieter*”.

Oprea D. GEMIS - Global Emission Model for Integrated Systems The main mission of the energy sector is a balanced approach to energy

security and other needs with regard to friendliness towards the environment and human safety. To be determined size greenhouse gas emissions are used a numerous methods and programs. In this article is described one of these system are GEMIS.

Starodubtsev S.I., Baerle A.V., Brestechko A.L., Macari A.V. Spectrophotometric modelling of greenhouse-film properties. Most important feature of greenhouse films is their resistance to ultraviolet radiation. The electronic spectra of the modified films were studied. Qualitative spectra were obtained for polyethylene films with a thickness of 75-80 microns. A mathematical model, that allows one to calculate the film with a given transparency in the UV range without costly extrusions, was developed and tested. It is shown, that for the design of a film with given thickness and transparency, is sufficient the presence of spectrum of the greenhouse-film, containing identical filtering additives.

Mihălache A. Mechanisms of the distribution of the charge carriers in the undoped gallium antimonide. The present work deals with the galvanomagnetic effects of the undoped gallium antimonide in the temperature range of (4.2÷300 K) and in the concentration range of ($1.5 \cdot 10^{16} \div 5 \cdot 10^{19} \text{ cm}^{-3}$) for ($N_A - N_D$). The objects of the investigation were (R_H , σ , μ) of the gallium antimonide single crystals of p-type grown using the modified method of zone melting. Under study were the mechanisms of the distribution of the charge carriers against the temperature and the concentration of ($N_A - N_D$).

Luța I. Possibilities of use of cavitation processes in the Food Industry. This work represents an analysis of action of various food additions to human health and the possibility of their partial or total removal from food using a new technological process: the cavitational processing. Also it's presents some results obtained at the Institute of Applied Physics of the ASM from domain of technologies based on cavitational processes .

Gorobievski S. Fulfilment of human needs as a component of life quality. Economic activities of

any company focused on production and profit. Nevertheless, a very important issue in the market conditions there is a need the company to meet the interests and needs of their employees, since the human factor is one of the most important factors. Proceeding from these positions by developing a concept of the need to control the quality of life of its employees. For this, he puts forward a number of performance indicators of quality of life, differentiating them from areas of the economy.

Cretu I. Implementation of public-private partnership in the Republic of Moldova. The present article is dedicated to the critical analysis of public-private partnership in the Republic of Moldova, as well as to the own definition of the author regarding this concept. Also, the necessity of public-private partnership, models, principles, forms characteristic for it are revealed.

Mândru L., Pătrașcu L. Avoiding quality risks through forecasting analysis. It is well known that the traditional quality assurance system based on detection of defective products is not appropriate for the recent requirements. Thus for, under the increasing customer demands on quality, decreasing of the period of designing and launching products to the market, it became imperative to have a systematic planning of quality. New systematic quality planning methods should allow the analysis and elimination of potential defects in the early design stage so as not reaching the situation to identify defects only in production stage or later. Practice has shown that to correct a defect that was not found in the design phase increases costs by 10 times in each of the later stages of product development.

Carapunarli S., Sverdluc V Optimization of number and functions of controlling institutions from the Republic of Moldova. The present article is dedicated to the measures concerning the optimization of number and functions of controlling institutions from the Republic of Moldova on the basis of concrete institutions, as Fiscal State Service, institutions of prices monitoring, licensing etc.

Bocancea (Țibulac) L. The Small and Medium Enterprises – promoter of economic development. Small and Medium Enterprises

(SME) sector is considered a promoter of economic development thanks to advantages it offers: the creation of the country's economic, the political and economic stabilization, the insurance market goods and services, the creating new jobs, the entrepreneurship, the regional development and the raising living standards, etc. SME sector in Moldova occupying a substantial share of the national economy and representing approximately 97,6% of the total number of enterprises in 2008, has registered significant growth trends in recent years (from 32.600 enterprises in 2005 by to 41.100 enterprises in 2008). Although the number of SME is increasing, the real and successful development of their in coming years depends largely on the improvement of state policy.

Calmicov I. The analysis of image segmentation algorithms. This paper presents the analysis of the algorithms for the alloy drop image segmentation in the case of microwares casting. Image segmentation is necessary for detection and construction of the drop's form. The exact tracing of the form of the drop has a crucial importance for decision taking, in order to control the process of casting.

Bujor T. World Bank contribution of the rural development in Moldova. In the last decade an important contribution in developing the rural sector of the Republic of Moldova has made the Rural Investment and Services Project (RISP). The project objective is to provide long term support to accelerate regeneration and growth of the agricultural sector in Moldova, so that it can assume the role fully and to serve as a foundation for future revenue growth and poverty reduction. Under this overall objective, the project aims to further boost growth of agriculture and rural sector of post-privatization in Moldova by improving access of farmers and rural entrepreneurs to confirm the legal status of owners.

Darii T., Sverdluc V. Concepts and models of wine tourist routes. This study discusses the nature of the wine routes with a specific focus on whether they are tourism or marketing activities. Essentially, it is suggested that the wine itinerary is a coherent tourist ensemble implying both the importance of the journey as an experience for the tourist, as the various integration of the producers from the route.