

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Недялко Георгиев Гороломов,
член на журито за избор на доцент по конкурса за заемане на академична длъжност доцент
във ВСУ "Любен Каравелов" по научната специалност: 01.01.13 Математическо моделиране
и приложение на математиката, обявен в ДВ бр. №62/12.08.2011.

В конкурса участва единствено гл. ас. д-р ВЕСЕЛИН КЪНЧЕВ КЪНЧЕВ от ВСУ
"Любен Каравелов", катедра "Математика и физика".

1. Биографични данни.

Веселин Кънчев Кънчев е роден на 22.07.1955 г. в гр. Варна. Средното си образование
е завършил в І ЕГ в родния си град през 1976 г.

От 1976 до 1981 г. е редовен студент в СУ "Св. Климент Охридски" специалност
„Математика”, където се дипломира с отличен успех.

От 1981 до 1984 г. Веселин Кънчев работи като учител по математика във ІІ МГ, гр.
Варна.

През 1984-85 г. е асистент във ВВМУ "Н. Й. Вапцаров".

От 1985 г. е на работа във ВСУ "Любен Каравелов", където в момента е главен
асистент.

От 1987 до 1991 г. е задочен докторант в секцията по Изчислителна математика към
ИМИ (БАН), като през 1999 г. защитава дисертация на тема „Суперсходимост на
крайноелементни апроксимации на нелинейни елиптични задачи“.

2. Преподавателска дейност.

Като преподавател във ВСУ "Любен Каравелов" гл. ас. Веселин Кънчев е преподавал
ЛААГ, Математически анализ 1, Математически анализ 2 и ДУМС. В преподавателската си
дейност гл. ас. д-р Веселин Кънчев проявява афинитет към внедряване на съвременни
методи за преподаване на математика. Освен това, че разработва самостоятелно курс по
приложна математика с МАТЛАБ той включва в преподаването си по Математически
анализ 1, Математически анализ 2 и ДУМС елементи от програмния пакет МАТЛАБ.

В отношенията си с колегите във факултета д-р Кънчев изцяло се е вживял в ролята
на приложен математик в областта на строителството. Голям брой научни работници–
инженери от ВСУ "Любен Каравелов" са търсили и съответно получили адекватна помощ
за решаване на математически проблеми в инженерната наука.

3. Научна дейност.

Научно-изследователската му дейност, след защитата на дисертационния му труд, е в областта на математическото моделиране на строителни конструкции. Участва в авторските колективи на 42 научни статии и 12 учебни пособия.

Веселин Кънчев участва в конкурса с 19 научни публикации. Седем от тях са в чуждестранни списания, осем са докладвани на научни форуми в чужбина и четири са докладвани на научни форуми в България. Всичките му публикации са в съавторство с инженери, което се обуславя от приложния характер на неговата научна дейност.

От приложените материали се вижда, че научните публикации на д-р Веселин Кънчев са цитирани общо в 31 издания, от които 27 в чуждестрани и 4 в български издания.

Научната и научно-приложната дейност на гл. ас. д-р Веселин Кънчев е свързана с приложение на математически методи за изследване на строителни конструкции. В тези изследвания той показва завидна способност да намери подходящия математически апарат и да го приложи адекватно и прецизно за решаването на инженерния проблем. Освен това намира подходящия софтуер за машинната обработка на етапите за разрешаване на проблема.

4. Научни и научно приложни приноси.

Разработени са механо-математически модели, за реологичните процеси в комбинирани стомано-стоманобетонни конструкции. Разработени са едно и двупараметрични математически модели за симетрично и несиметрично армирани многопластови греди и колони. Математическите модели представляват линейно интегрално уравнение на Волтера от втори род или системи от две такива уравнения. Тези уравнения се решават приближено, като се използва квадратурната формула на трапеците, или аналитично чрез трансформацията на Лаплас.

Използвайки линейна интерполация за апроксимиране на сингулярната част на ядрата е построен алгоритъм за числено решаване на системата интегрални уравнения.

5. Учебни пособия

В учебни пособия [25] и [26] е изложен учебният материал, който се изучава в дисциплините „Математически анализ I” и ДУМС, преподавани във ВСУ „Л. Каравелов”. Пособията са на английски език и са предназначени за чуждестранните студенти във ВСУ „Л. Каравелов”.

Справочници [20], [22] и [27] са предназначени за студенти, изучаващи дисциплините „Дескриптивна геометрия”, ЛААГ, „Математически анализ I”, „Математически анализ II”,

ДУМС във ВСУ „Л. Каравелов”. Справочници [20] и [22] са рецензирани съответно от доц. д-р Тонко Тонков и доц. д-р Христо Пачев.

В сборниците [23] и [24] са дадени темите на конкурсните изпити, проведени във ВСУ „Л. Каравелов” съответно в периода 2000-2005 и в периода 2002-2009 година с решенията на задачите от изтеглените теми. В пособието [21] са дадени задачи за самостоятелна работа по математика за кандидат студенти.

6. Обобщена оценка на кандидата

Гл. ас. д-р Веселин Кънчев работи във важна област на математическата наука – математическо моделиране на инженерни проблеми и тяхното адекватно и прецизно интерпретиране. Той е успял да намери верния път за прилагане на несъмнените си математически познания в инженерната проблематика и да доведе този процес до реални научно-технически резултати.

Преподавателската и издателската дейност на гл. ас. д-р Веселин Кънчев също са на необходимото за заемане на академична длъжност доцент ниво. Новаторството в преподаването на съвременни математически методи и участието в написването на шест учебни помагала някои от които на английски език са достатъчен атестат за положителна оценка на кандидата за доцент във ВСУ "Любен Каравелов"

7. Лични впечатления

Познавам гл. ас д-р Веселин Кънчев от 30 години. Коректен, добронамерен, амбициозен преподавател и математик по душа. Винаги готов да дискутира математически проблем и да помогне на колеги, които се нуждаят от математическа консултация. Винаги търсещ най-верния път за повишаване знанията на студентите в областта на математиката.

8. Заключение:

Имайки предвид гореизложеното, считам, че гл. ас. д-р Веселин Кънчев Кънчев удовлетворява изискванията на правилника за развитието на академичния състав във ВСУ „Л. КАРАВЕЛОВ” и предлагам да бъде избран за „ДОЦЕНТ” по научната специалност 01.01.13. Математическо моделиране и приложение на математиката.

7.12.2011 г.

Гр. София



.....

/доц. д-р Недялко Гороломов/