

## РЕЦЕНЗИЯ

от проф. д-р. инж. Евелин Симеонов Монеv на материалите, представени за участие в конкурса обявен от НИМХ-БАН за заемане на академичната длъжност „професор” по професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия”, научна специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство” за секция „Хидрология на повърхностните и подземни води” в департамент „Хидрология” по специалността „Речна хидрология и физически характеристики на речния отток, моделиране, анализи и оценки”, обявен в ДВ бр.42 от 10 май 2013 год.

В посочения конкурс за заемане на академичната длъжност „професор”, за нуждите на НИМХ при БАН, участва само един кандидат - доц.д-р.инж. Пламен Илиев Нинов от същия институт.

### 1. Кратки биографични данни.

Доц. Пламен Нинов е роден в София на 17.09.1959 год. През 1984 год. завършва висше образование в Хидротехническият факултет на УАСГ, София с придобита квалификация „Хидроинженер”. През 1985 год. постъпва на работа в НИМХ-БАН. Защищава докторска дисертация през 1988 год., след което е назначен за научен сътрудник. През 2003 год. е избран за доцент, на която длъжност работи до сега. През 2007 год. е назначен за директор на департамент „Хидрология” при НИМХ-БАН.

През 28-годишният си научно-професионален стаж в НИМХ-БАН доц. Нинов се занимава с проблемите по хидрология на повърхностните води, хидроложко моделиране, екстремни хидроложки явления, транспортираща способност на откритите течения, седиментни процеси, замърсяване на водите, защита на околната среда, и др.

**Настояща позиция:** Директор на департамент „Хидрология” при НИМХ-БАН.

**Участие научни и професионални организации:**

- Председател на Националният Комитет към Международната хидроложка програма - UNESCO;
- Член на Международната асоциация за изучаване на р. Дунав (IAD);
- Член на Басейнов Съвет на БД Благоевград;
- Член на Научен съвет - НИМХ – БАН

Освен това, доц.Нинов участва в още над десет браншови и междуведомствени работни групи, експертни и други съвети, постоянно действащи семинари и пр.

**Преподавателска дейност.**

Хоноруван преподавател в Биологически факултет на СУ „Климент Охридски” през периода 2004 – 2010 год.

### 2. Общо описание на представените материали.

Кандидатът доц. Пламен Нинов е представил за участие в конкурса списък от общо 39 научни публикации, включително един методичен наръчник. Трудове № 14 и № 14.а третират едно и също изследване, поради което се рецензират като един труд. По този начин, в настоящата рецензия се рецензират 38 труда на кандидата, които могат да бъдат класифицирани както следва:

**По вид:**

- Статии – 14 бр. (№4, № 10, № 11, № 13, № 14, № 18, № 19, № 22, № 24, № 26, № 29, № 34, № 35 и № 36)

- Доклади – 22 бр. (от № 1 до № 3, от № 5 до № 9, № 12, от № 15 до № 17, № 20, № 21, № 25, № 27, № 28, от №30 до № 33 и № 37).
- Част от монография – 1 бр. (№ 23).
- Методичен наръчник – 1 бр.

**По място на публикуване:**

- Статии в реферирани международни списания – 4 бр. (№ 11, № 24, № 26 и № 29).
- Доклади в трудове на международни научни конференции в чужбина – 16 бр. (№ 6, № 7, № 8, № 15, № 16, № 17, № 20, № 21, № 25, № 27, № 28, № 30, № 31, № 32, № 33 и № 37).
- Статии в национални списания – 10 бр. (№4, № 10, № 13, № 14, № 18, № 19, № 22, № 34, № 35 и № 36)
- Доклади в трудове на международни научни конференции в България – 5 бр. (№ 1, № 2, № 3, № 12, № 27).
- Доклади в трудове на национални научни конференции, сесии и семинари – 1 бр. (№ 9).
- Доклади и статии в научни трудове на университети – 3 бр. (№ 1, № 2 и № 3).

**По езика, на който са написани:**

- На английски език – 29 бр.
- На български език – 9 бр.

**По брой на съавторите:**

- Самостоятелни – 5 бр.
- С един съавтор – 6 бр.
- С двама съавтори – 8 бр.
- С трима и повече съавтори – 19 бр.

**Рецензирани преди публикуване** – 4 бр. (№ 34, № 35 № 36 и № 37).

**3. Отражение на научните публикации на кандидата в литературата (известни цитирания, без автоцитиранията).** – посочени са 38 бр. цитирания.

**4. Характеристика на професионалната дейност на кандидата.**

**4.1 Учебно-педагогическа дейност.**

Доц. Нинов има общ педагогичен стаж от 7 години. От 2004 до 2010 год. той е бил хоноруван преподавател в Биологическия факултет на СУ „Климент Охридски. В информацията не се посочват преподаваните дисциплини.

Осъществил е научното ръководство на един докторант.

**4.2 Научноизследователска дейност.**

Научната и научно-приложна дейност на доц. Нинов е насочена към изследвания по обща и инженерна хидрология, хидроложко моделиране, и качество на повърхностните и подземните води. Тези три научни направления в продукцията на доц. Нинов в голяма степен взаимно се преплитат. Поради това, тяхното разпределение в посочените три групи трябва да се третира като условно:

- Обща и инженерна хидрология – 5 труда (№ 31, № 33, № 34, № 35 и № 36).
- Хидроложко моделиране – 18 труда (№ 4, № 7, № 9, № 11, № 13, № 15, № 16, № 19, № 21, № 23, № 24, № 26, № 27, № 28, № 29, № 30, № 32 и № 37).

- Качество на повърхностните и подземните води - 13 труда (№ 1, № 2, № 3, № 5, № 6, № 8, № 10, № 12, № 14, № 17, № 18, № 20 и № 25).
- Други трудове – 2 труда (№ 22 и един методичен наръчник).

*Трудове по обща и инженерна хидрология.*

В труд № 31 се поднася едно изследване върху влиянието на хидровъзлите „Железни врати 1” и „Железни врати 2” върху наносния режим на р. Дунав при остров Белене. След анализ на събраните данни за мътноста и твърдия отток при хидрометричната станция „Свищов”, подложени на интерпретация от различни аспекти, е установено трайно намаление на наносните количества в реката след въвеждане в експлоатация на двата крупни хидровъзли, което достига до 72 %. Редукцията на мътноста се преценява като благоприятна за водоснабдителни цели, за разлика от причиненото трайно понижаване в ерозионния базис на българските притоци и интензифицирането на изравнянията в дъното около остров Белене.

Трудът съдържа ценни научно-приложни приноси за актуалното състояние на русловите процеси в долното течение на р. Дунав и дава обективна база за защита на националните ни интереси в международните отношения, свързани с тази транс европейска водна артерия.

В труд № 33 се разглеждат хидрологичните последици от добива на инертни материали от речното корито в средния участък на р. Марица. Установено е неблагоприятно, прогресиращо понижаване на ерозионния базис на реката и на основните ѝ притоци, особено за левия и приток р. Въча.

Трудът съдържа научно-приложен принос за развитието на деформационните процеси в речното корито, който може да се използва от Басейновата дирекция на МОСВ в Пловдив при регулиране на разрешителния режим за добив на инертни материали от реката.

В труд № 34 се предлага един приблизителен метод за оценка на максималните водни количества и тяхната обезпеченост при ненаблюдаваните реки чрез обобщени регионални зависимости, получени между модулния коефициент и периода за повторение на наблюдаваните максимални водни количества. Изследването е проведено за района на централната равнинна част на Северна България, като е показано примерно решение за ненаблюдаваните басейни на два малки десни притоци на р. Вит.

Като забележка към това изследване може да се каже, че този подход е доста приблизителен, защото максималните водни количества не се подават на териториално райониране по отношение на коефициента на вариация, което може да доведе до сериозно несъвпадение на резултатите с реалните им стойности в клоната с големите периоди на повторение.

Трудът съдържа научно-приложен принос за бърза, ориентировъчна преценка на максималните води в малки водосборни области, при липса на наблюдения.

Труд № 35 – чрез примера за басейна на р. Места се илюстрират два широко използвани подхода при инженерно-хидроложкото проектиране - транслирането на резултатите за максималното водно количество със зададена обезпеченост от пункта с наблюдения до нов пункт, намиращ се в близост на същата река. Вторият подход е известен в инженерната хидрология като „метод на аналогията” и е приложен от автора чрез един от вариантите, всички от които, в крайна сметка водят до емпиричната формула на Соколовски.

В порядъка на критичен коментар може да се отбележи, че за разлика от средногодишния отток, високите води са явление без закономерна цикличност. За тяхната оценка трябва да се използва цялата налична хидрометрична информация, защото дължината на редицата в тези случаи има приоритетно значение пред дискуссионната им цикличност.

Този труд съдържа приложени приноси, които демонстрират рутинна практика при инженерно-хидроложкото проектиране чрез примера на два пункта от басейна на р. Места.

Труд № 36, по начина на представяне, има популяризаторски характер. Изложената материя следва препоръчаната методиката в Европейската директива по наводненията, използвана в проекта „Предварителна оценка на риска от наводнения в Източно беломорски район за управление на водите“, авторизиран от басейновата дирекция на МОСВ – Пловдив. От начина на изложението не може да се установи първоизточника и оригиналността на представените резултати. От друга страна, Европейската директива по наводненията е административен документ, с който се цели бързото представяне на приложни резултати, без акцентирание върху научната истина, за чието установяване няма време. Поради тези причини, рецензента приема, че труда притежава популяризаторско-приложен принос относно посрещане на изискванията от европейската директива.

#### *Трудове по хидроложко моделиране.*

Трудове № 4, № 7, № 9, № 11, № 13, № 15, № 16, № 19, № 21, №23, № 24 и № 26 илюстрират различни резултати от експериментиране и приложение на модерните програмни продукти в хидрологията. В част от тях се представя едно ново по рода си изследване, лансирано в страните на ЕС, върху т.н. явление „първо заливане“ (first flood event). То има място при реки със значителна динамика на заливаемите площи през алтернативно следващите маловодни и пълноводни периоди. През дълготрайните маловодни периоди, в останалите при аеробни условия наносни отложения се развиват химични и микробиологични процеси чийто продукти се извличат от тях при първото им заливане в началото на следващия пълноводен период. Това явление временно променя качеството на речните води, обикновено неблагоприятно за речната екосистема и стопанското им използване. Европейските директиви за опазване на околната среда и подобряване на жизнените условия обръщат внимание на това явление и препоръчват неговото изучаване и вземане на мерки за ограничаване на вредните последствия. Представени са различни етапи на едно такова пионерно за страната ни изследване върху представителен участък от горното течение на р. Искър – от фазата за добиване на необходимата първична експериментална информация, до приложението на съществуващите за тези цели програмни продукти BASINS.GIS за моделиране на явлението „първо заливане“, съчетано със съвместимия модел HSPF за определяне на оттока и степента на неговото замърсяване. Голяма част от трудовете са посветени на калибрирането, изпитване и творческо адаптиране на последния програмен продукт към нашата информационна база. Експерименталният пилотният участък, където са извършени всички изследванията е в горното течение на р. Искър и включен в международния европейски проект TempQsim, заедно с още шест речни басейни в други страни от средиземноморския район при финансиране от Европейската комисия по пета рамкова програма

Трудовете съдържат важни научно-приложни приноси за въвеждане в нашата страна на този модерен изследователски подход, целящ опазване на околната среда и жизнените условия на хората, както и за внедряване в изследователската ни дейност на сложни програмни продукти.

В трудовете № 27, № 28 и № 32 се предлага приложение на програмния продукт HSPF за симулиране на наводнения по р. Лесновска. За моделираните резултати на наводнението през 2005 год. е установено несъответствие с наблюдаваното максимално водно количество, което с дължи на неизбежните грешки при калибрирането и непреодолимите трудности за вярно определяне на върха при хидрометричната станция в условията на екстремно високи вълни.

Въз основа на същия програмен продукт са разработени и анализирани 28 сценария за възможните бъдещи наводнения в басейна на р. Лесновска, с отчитане на климатичните изменения.

В трудовете се съдържат важни научно-приложни приноси относно възможните наводнения в басейна, нарастване на неточността на модела HSPF при реки с много бързи нестационарни процеси, както и за полезността от интегриране на техническите и нетехническите (обществено-институционални и организационни) форми за идентификация на наводненията и превенция.

Труд № 29 е посветен на едно интернационално сравнение за възможностите на осем различни програмни продукти, използвани в европейските страни за симулационно моделиране на наводненията чрез връзката „валеж – отток”. Избрани са седем речни басейна, със силно различаващи се физико-географски и климатични условия, разположени в шест европейски страни: Гърция, Германия, Италия, България, Полша и Румъния. Българското участие е представено с басейните на горен Искър и на р. Лесновска. Извършена е голям обем програмно-изчислителна работа, като са анализирани положителните и слаби страни на всичките осем програмни продукта. В заключение се стига до извода, че е необходимо да се подобри разрешителната способност на моделите по отношение на валежните суми, оттока и използването на земите. В допълнение се препоръчва развитието на модели с отворен код и безплатно приложение.

Трудът съдържа научно-приложни приноси относно условията за приложение и очакваната точност на резултатите при моделирането на наводненията чрез сравняването на програмни продукти и препоръките за тяхното подобряване.

В труд № 30 и № 37 са дадени приложения на съвременни програмни продукти, използвани с различна цел в басейна на р. Вит. В първия труд е представено приложението на програмния продукт HEC-HMS в един опит за възстановяване на пропуснатите върхове на високите вълни в наблюденията на хидрометричните станции от горното течение на р. Вит. Резултатите от приложението на програмния продукт показват много добро сходство с наблюденията относно годишните отточни обеми, което доказва неговата висока надеждност за възстановяване на пропуснати наблюдения в обхвата на минималния и среден отток в реката. Установена е известна несигурност за върховете на високите води, което се държи на липси в информационната база при калибриране на модела. Във втория труд се дава кратко описание на програмните продукти SEEA W – за икономическа и екологична оценка на водите и WEAP – система за оценка и планиране на водите. Тяхното съвместно приложение дава възможност за оценка на разполагаемите водни ресурси като суровина за икономиката, необходимост за бита и екосистемите, за

идентифициране на водопотреблението, за възможността за повторна употреба на водите и др. Програмните продукти са демонстрирани чрез приложението им в басейна на р. Вит.

Трудовете съдържат научно-приложни приноси за приложението на сложни програмни продукти в практическата работа на НИМХ-БАН и дават ценна информация за насочване на плановете за управление на водите в басейна на р. Вит.

***Трудове по качество на повърхностните и подземните води.***

Труд № 1 третира едно изследване върху качеството на водите в Черно море заемащи южната акватория на Бургаския залив и Странджанската акватория. Изследвано е съдържанието на йоните, които причиняват солеността на морската вода и биогенните елементи в нея. Установява се че черноморските води на юг от гр. Созопол до българо-турската граница не са замърсени, а вливащите се реки в този участък са без съществено значение за техния химически състав.

Трудът съдържа научно-приложени приноси за установяване на актуалното качествено състояние на водите в изследваните акватории.

Труд № 2 представя резултатите от изследване върху замърсяването на наносните отложения в коритото на р. Места. Въпреки, че основните замърсители на реката – целулозните предприятия в районите на градовете Разлог, Банско и Гоце Делчев сега функционират със силно редуциран капацитет, акумулираните от преди замърсявания в фините наносни отложения се съхраняват много дълго време. Установено е тяхното натрупване в участъка от вливането на р. Изток до гр. Гоце Делчев.

Трудът съдържа приложен принос за замърсяванията в коритото на тази трансгранична река.

В труд № 3 се третират някои аспекти на замърсяването на подземните води вследствие на антропогенната дейност в района на гр. София и околните селища. Трудът съдържа концептуални приноси.

Трудове № 5, № 12 и № 20 са посветени на методиката и проведените изследвания за въздействието на медодобивната промишленост и предприятията за добиване и обогатяване на златна руда върху качеството на повърхностните води в басейна на р. Тополница, около градовете Пирдоп, Златица и с. Челопеч. Представен е комплексен подход за изучаване на точковите замърсявания в речните води във връзка с нормативната база за категоризация на реките. Представените резултати показват силно влошаване на качествените параметри в р. Пирдопска след влизането на „Кисело Дере“, което се дължи на медодобивното предприятие, тъй като при добиването на злато се използват модерни технологии в добре изолиран оборотен цикъл на технологичната вода. Замърсяванията вече са силно редуцирани в главната река Тополница.

Трудовете съдържат научно-приложни и методично-приложни приноси.

Труд № 6 съдържа резултатите от проведени експедиционни проучвания върху актуалното състояние на повърхностните и подземните води на планината Витоша, във връзка с градоустройственото развитие на София. Химическият състав на водите, определящ техните качествени показатели са изследвани чрез системно събирани водни проби в продължение на 5 години от пет реки, извиращи от планината и от пунктовете за мониторинг на подземните води. Установява се доброто състояние на повърхностните води, които притежават питейно качество. Подземните води не съответстват на това изискване по БДС и са пригодни за напоителни и индустриални нужди. В края на труда се дават редица препоръки за опазване на качеството на водите в условията на бързото застрояване на ниските части и голямото туристическо натоварване на планината.

Трудът съдържа научно-приложен принос относно актуалното качество на Витошките води.

Труд № 8 третира влиянието на българските притоци към р. Дунав върху хидрохимичния състав на реката. Изследван е периода от 1996 до 2000 год., чрез вземане на проби и анализиране на качествените параметри от девет групи, покриващи изискванията на БДС (Разпоредба № 7/1986). Получените резултати са използвани за оценка на приноса на българските притоци към химическия статус на дунавски води.

Трудът съдържа научно-приложни приноси относно актуалното замърсяване на българските притоци и тяхното малко влияние върху качеството на водите в р. Дунав.

Труд № 10 – Дават се заключенията от анализа върху кислородния режим на водите в р. Вит и количеството на разтворените вещества, получени въз основа на наличните данни в НИМХ-БАН и архива на МОСВ. В труда не са представени самите анализи или начина на тяхното извършване, като в конспективен вид са дадени само изводите и заключенията.

Трудът съдържа научно-приложни приноси, изразяващи се в дадената оценка за степента на замърсяване на водите и тенденциите за изменение на качествените им параметри.

Труд № 14 е посветен на една оценка върху качеството на повърхностните води в района на Крумовград с оглед на прогнозните очаквания за евентуалното им замърсяване след въвеждане в експлоатация на инсталация за производство на злато. Поради недостатъчната гъстота на опорната мониторингова мрежа в този район, изследванията са подкрепени и чрез данни от експедиционно проведени обследвания. Получените резултати от анализите сочат, че сравнително доброто качествено състояние на водите може да се съхрани чрез планираните проектни мерки за пречистване на промишлените и битови отпадъчни води.

Трудът съдържа научно-приложни приноси относно състоянието и устойчивото запазване на качествените показатели на водите в този район.

В трудовете № 17 и № 18 се описват изследвания върху качеството на водите в горното течение на р. Искър. Първият труд е резултат от едно широкомащабно изследване върху микробиологичния състав на водите и хипорхеичния пласт в коритото. Разработеният за целта план на експеримента включва десет специално подбрани станции, при които са били вземани проби от водата и дънните отложения по времеви график обхващащ всички сезони, за анализи в съответствие със действащите европейски стандарти. В резултат е получено пространственото и времево разпределение на микробиологичните елементи, като е изведена и зависимостта между суспендирания материал и качествените параметри на водата. Вторият труд представлява сравнителен анализ на три различни методики, използвани за определяне на натоварването на язовир Искър с биогенни елементи. Използван е и програмният продукт HSPF, което стои в пряка връзка с голяма част от останалите научни трудове на кандидата.

Публикациите съдържат научно-приложни приноси относно качеството на водите и режима на биогенните елементи в разглеждания участък на р. Искър. Те хвърлят светлина върху възможностите на реката за самопречистване и представляват ценно помагало при съставянето на плана за управление на реката, за поддържане на добро и устойчиво екологично състояние.

Труд № 25 описва проведените от автора изследвания върху качеството на повърхностните води във връзка с разработвания план за интегрирано управление и

възстановяване на биологичното разнообразие във влажната зони „Персина” на остров Белене и влажната зона „Остров Калимок-Бръшлян”. Работата е пряко свързана с изпълнението на европейската директива по водите 2000/60/ЕС. Анализите са извършени върху водни проби взети от около по 15 пункта за всяка зона, през летния период на 2004 год. Получените резултати и идентификацията на източниците на замърсяванията представляват ценни научно-приложни приноси, които заедно с направените препоръки са използвани в плана за управление на водите.

Като допълнение в характеристиката на научното творчество на доц. Нинов могат да се посочат още два труда - № 22 и един наръчник за оценка на риска от наводнения причинени от малки язовири. Първият може да се причисли тематично към категорията „Интегрирано управление на водните ресурси” чрез приложението на известния в западните страни методичен подход DPSIR а вторият представлява компилирано ръководство за оценка на потенциално опасните малките язовири. Двата труда съдържат научно-приложни приноси.

#### **4.3 Внедрителска дейност.**

В документите по конкурса няма справка за извършена внедрителска дейност от доц. Нинов. По мнение на рецензента, като такава може да се третира ръководството и участието и на кандидата в научно-приложни проекти чрез възлагане от външни институции и изработените от него хидроложки експертизи по различни поводи, отразени в съответни списъци.

Посочени са общо 19 научно-приложни проекти, в седем от които кандидатът е бил ръководител, а в останалите участник като експерт-хидролог.

В списъка на за експертната дейност на доц. Нинов е посочено изготвянето на двадесет броя хидроложки експертизи.

#### **4.4 Оценка на приносите.**

Научните приноси в творчеството на доц. Пламен Нинов имат подчертано научно-приложен характер. Те са следствие на поставените пред НИМХ –БАН основни цели за всестранно изследване и изучаване на хидрометеороложките фактори, подземния и речен отток в територията на нашата страна. Всички рецензирани трудове се отличават с ясно поставени цели, конкретност и са винаги подкрепени с данни от оперативната работа на Института, като получените резултати са от голямо методично и фактологично значение с регионална или национална важност. Всички от тях са в пълен унисон с целите и задачите на европейските директиви по водите, като голяма част от експерименталната работа е финансирана чрез фондовете на ЕС. Съществен белег с който се отличават, е тяхната оригиналност и съответствие с практическите потребности в нашата страна в сферата за оценка и управление на националните ни водни ресурси.

Кратка оценка на научно-приложните приноси е дадена в края на разглеждането на всяка една от групите трудове. Очертава се акцент върху използване и творческо адаптиране на сложни съвременни програмни продукти от сферата на хидроинформатиката за моделиране на хидроложки явления и процеси.

Несъмнено, в редица трудове се откриват и елементи на научни приноси от теоретичен характер, които отразяват нови идеи и методични подобрения в приложение на съществуващите теории. Всички те са съобразени с наличната информационна база в нашата страна, което определя високата им приложна стойност.



## 5. Оценка на личния принос на кандидата.

Установените научни и научно-приложни резултати са дело на равнопоставени, партниращи си автори. Личните заслуги на доц. Нинов в тях са значителни, което може да се установи чрез факта, че в една трета от тях той е водещия автор. Сравнително малкия брой на индивидуалните публикации (само пет броя) се обяснява с комплексния характер на тематиката, в която трудно се постига напредък без коопериране с други учени.

В материалите по конкурса не е представена информация за разпределение между съавторите на извършената творческа публикационна работа, поради което за колективните трудове се приема равнопоставено участие.

## 6. Съответствие на дейността с изискванията на Правилник за прилагане на ЗРАС в НИМХ-БАН.

Един кратък преглед относно изискванията на чл. 54 в посочения Правилник показва, че кандидатът доц. Пламен Нинов отговаря на всички поставени изисквания, като значително ги надвишава в количествените показатели. Това е онагледено в следващата сравнителна таблица:

№	Изискване	Норматив	Съответствие
1	Придобита образователна и научна степен „доктор”	да	да
2	Стаж по специалността	7 год.	28 год.
3	Заемана академична длъжност „доцент”	минимум 2 год.	10 год.
4	Членуване в научноизследователски екипи на НИМХ	да	да
5	Представяне на монографичен труд или равностойни публикации в специализирани научни издания	да	да
6	Ръководство на успешно завършили проекти	минимум 3 бр.	7 бр.

## 7. Критични бележки.

По научното творчество на кандидата не могат да се направят съществени критични бележки. Не се откриват принципно неправилни постановки или грешни резултати. Представените публикации на български език, които са малка част от общия брой на трудовете, са написани в добър стил. За качеството на преобладаващите английските текстове рецензентът не може да даде оценка. Неизбежните малки редакционни пропуски, като недостатъчни обяснения, пропуснати означения на фигури, графици и други маловажни технически несъответствия не са били обект на рецензиране.

## 8. Лични впечатления.

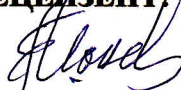
Познавам кандидата от лични и професионални контакти. Впечатленията ми са, че той е един напълно изграден учен, с висока професионална подготовка, забележителна новаторска способност и отлични организационни качества. За неговото положително изграждане е изиграло благотворна роля и обстоятелството, че той е син на талантливия наш учен и педагог в областта на водите проф. Илия Нинов, а семейната среда е доказан фактор при формирането на манталитет и специфични умения за научна работа.

**9. Заключение:**

**Имайки предвид гореизложеното, което по безспорен начин доказва висока професионална подготовка, педагогичен и научно-организационен опит, мащабна внедрителска дейност, както и обстоятелството, че всички изисквания на Правилника за приложение на ЗРАС в НИМХ-БАН за заемане на аспирираната академичната длъжност са спазени, предлагам доц. д-р инж. Пламен Илиев Нинов да бъде избран за „професор“ по професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, научна специалност „Инженерна хидрология, хидравлика и водно стопанство“, в областта „Речна хидрология и физически характеристики на речния отток, моделиране, анализи и оценки“**

22.07.2013 год.

**РЕЦЕНЗЕНТ**



(проф. д-р.н. инж. Е. Монеv)